Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Unter Mitwirkung von Director Dr. Birnbaum, Prof. Dr. Anop, Director Körte, Prof. Dr. May, Otto Michaelis, Prof. Dr. Otto, Oberforfmeifter v. Pannewit, Dr. g. Janke u. redigirt von Wilhelm Janke.

Achter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

25. April 1867

Inhalts-Uebersicht.

Pflanzenphyfiologie. Das Frühlings-Kreuzkraut. Bon Karl Ruß. Biebzucht. Ueber Productionskoften und ihre Berechnung. Bon Dr. Birnbaum. — Der Werth des Biehes.

Thierphysiologie, Thierheilfunde und Zoologie. Das Wiederstauen und die Verdauung des Schafes. Bon Dr. M. Wildens. Nationalökonomie und Statistik. Accord und Tagelohn. (Schluß.) Gartenbau. Die zum Andau in Schlesten geeigneten Kernobstsorten.
Ein Feind der Kirschbäume.

Die landwirthichaftlichen Schauen auf ber Barifer Beltausftellung von

Wie ist in landwirthschaftlicher Beziehung bas Königreich Polen auf ber Barifer Ausstellung vertreten?

Journalichau. Auswärtige Berichte. Besitzveränderungen. — Wochenkalender.

Pflanzenphyfiologie. Das Frühlings. Rreugfraut.

Rach feiner Dissert. Doct. phil., von Karl Ruß.

Es ift eine bekannte Thatsache, daß wir und rings mit einer großen Anzahl von Pfianzen umgeben seben, welche ihre ursprungliche Beimath in den fernsten Bonen haben. Gin gewöhnliches Burgergartchen unferer Beit zeigt une im engften Raume bereits Rinder aller Belttheile, und in jeder größeren botanischen Unstalt finden mir, buchftablich fammtliche Gegenden der Erbe mit Gewächsen vertreten.

Aber nicht in diesen geschloffenen Raumen allein, sondern auch in ber freien, von Menichen mehr ober weniger unabhangigen Ratur

Icdenfalls muß es ale eine der intereffanteften und wichtigften Aufgaben erachter werden, biernach die allmalige Gestaltung ber Begehinauf, nebst allen ihren Factoren - Menschen, Thieren, Luft= und Bafferströmungen — übersichtlich und fpstematisch zu verfolgen.

3m Rachstehenden fei es uns vergonnt, biergu nur einen gang flei: nen Beitrag ju liefern, ber aber einigermaßen beochtenswerth baburch erscheinen durfte, daß er einen in das praftische Leben greifenden Flora erlaffen. (Leider war die Pflanze in jenem Auffage irrthum= wird mit den Gamereien von Gulturpflanzen bierber verschleppt. Gegenstand behandelt.

Das Frühlings : Rreugfraut (Senecio vernalis W. K.) ift eine Pflange, welche weber mit Absicht, noch durch Bufall von Seiten Der Menfchen verbreitet worden, fondern ausschließlich durch die Thatigfeit ber Ratur felber fich von ihrer urfprünglichen Beimath aus über weite Eroftrecen verbreitet hat. Diese mertwürdigen Bande-

Der große Linné fannte bas Fruhlings-Rreugfraut noch nicht. Ebenso führen es folgende alte Botanifer in ihren Berfen noch gar nicht an: hagen vom Jahre 1819, Loref vom J. 1826, die Flora bes Mart Brandenburg und Ruthe vom 3. 1834; Curie (vom 3. 1835) giebt an, bag es "blos in Schlefien und felten" vorfomme. Bimmer, Flora von Schleffen (Musgabe v. 3. 1840) fagt von ibm: "Buerft im Jahre 1822 von Fuchs bei Rosenberg, dann von Maver um Gr.-Berlig und Stremplowig bei Troppau gefunden. Nachdem im 3. 1834 im Berbft lange Zeit hindurch Dftwinde geherricht batten, ericien die Pflanze im 3. 1835 jum Theil zahlreich an verschiedenen Puntten, 3. B. bei Popelwig und Gibnllenort bei Bred- lau, und an funf bis feche Orten um Oppeln und Ober-Glogau; feither zeigte fie fich aber nicht wieder. Bahricheinlich war ber Samen aus Galigien und ben öftlich angrengenden gandern überhaupt bergekommen." Much Garde, in der erften Ausgabe feiner Flora von Nord= und Mittel-Deutschland (v. J. 1849), bezeichnet Sand= und Lehmboden, bei uns vollkommen einheimisch." die Pflanze als "nur in Schlefien vorkommend"

Buerft erwähnt wird das Frühlings = Rreugfraut überhaupt vom Profeffor Gilibert in Grobno, welcher es im 3. 1781 im jegigen ruffifden Litthauen beobachtete und Jacobaea incana nannte. Dann wurde es von Balbftein und Kaitabel unter bem Namen Senecio vernalis beschrieben. Fuchs ift jedoch ber erfte, ber bie Pflanze auf deutschem Boben beobachtet bat.

Sonderbarer Beise ift fie in Schlefien zeitweise, bis auf einzelne Gremplare und in einzelnen Strichen, immer wieder verschwunden, mahrend man in vielen anderen Begenden ihr regelmäßiges Borwartsichreiten formlich ichrittweise beobachtet bat. In ber preußiichen Proving Preugen murbe fie zuerft im Jahre 1824 in ber Gegend von Marienwerder von C. v. Rlinggraff bemerkt und von dem: felben febr paffend "ein unabläßig nach Beften fortichreitender Eroberer" genannt. Erft feit bem Jahre 1850 hat fie aber in Beff: preußen bedeutende Flachen überzogen.

ift fie in ben Kreifen Inowraciam, Bromberg, Schubin, Birfis, auf der Feldmart Bialoslime u. f. w., überhaupt in allen aneinander= und biefe verdrangt. grengenden Theilen Pofens und Beftpreugens, burchaus allgemein verbreitet.

In Pommern wurde zuerft im Jahre 1854 nur ein einziges vernichtet worden fein. Aus dem Burgelftamme treiben recht balb Neu-Borpommern häufig. Gie machft jedoch bort hauptfachlich auf Rleeadern, und icheint baber nur mit ber Rleesaat eingeschleppt und bende Bandblumen, welche bie in der Mitte befindlichen, ebenfalls verschleppt zu werden (P. Ascherson in den Berhandlungen des botanischen Bereins der Proving Brandenburg). Dbwohl man fie auch bis Mitte Juni. Im Monat Mai finden wir namentlich die Brachbei Stettin, Butow, Roslin u. f. m., in hinterpommern feit dem bei Stettin, Butow, Koelin u. f. w., in hinterpommern seit dem felder mit einem gelben Blumenflor bedeckt. Es ift die der Jahre 1861 ebenfalls vielfach beobachtet bat, so durfte es doch Landwirthschaft so sehr gefährliche Blume, welche, sobald fich der eftsteben, daß fie in gang hinterpommern nur fporadifch vorfommt.

Gehr intereffant find die Beobachtungen über ihr Fortichreiten in ber Mark Brandenburg. hier mar fie bis jum Jahre 1850 nur an der Dftgrenze, bei Driefen und Arnswalde, ale allmälig fich fraut hatten wir ju Berfuchen, in Betreff feiner Befampfung, angeeinburgernder Gaft gefunden; fodann mar fie bei Ruppin, offenbar regt. Schließlich theilen wir noch unsere Anficht dabin mit: "daß mit fremdem Saatforn eingeschleppt, ploglich maffenhaft aufgetreten. Die Pflanze in den von ihr heimgesuchten Gegenden wohl am zwed-Im Jahre 1854 murde ein einziges Eremplar auf den Briegner magigften ju unterdruden fein wird, wenn man fie fpateftens gur Bergen bevbachtet; jest ift fie bort icon febr häufig (Afcherfon).

Ginem ber tudytigften und juverläßigften Botanifer Berlins, bem Lehrer Jahn, verdanken wir folgende Mittheilung: In der naben Berfahren mindeftens 2 bis 3 Jahre hindurch und überall in der Umgebung Berlind wurde die Pflanze feit dem Jahre 1859 gefun- Gegend möglichft gleichmäßig (bamit nicht ein Strich den anderen ben, 3. B. bei Beigensee, bei der weißen Taube, zuerst im J. 1864, wieder befae) wiederholt werden. Auf den Rainen, an ben Ader-auf burrem Sandboden zwischen Friedrichsfelde und Mahrzahn im randern u. f. w. muß fie spätestens in der Mitte des Monats Mai Sahre 1865, zwischen Lichtenberg und Friedrichsfelde im 3. 1863, zwischen Rudnit und Biesenthal, am Balde, im Jahre 1865, bei Reustadt-Cherswalde im J. 1863. Außerdem bei Neu-Ruppin im J. 1864, bei Mögelin im J. 1858, bei Schulzendorf i. J. 1859, bei Dehrenthin im Rreife Friedberg, bei Galgtoffathen und in Med- gen und farfen Oftwinde die bedeutungsvollfte Rolle. Ginen fichelenburg etwa feit dem Jahre 1857 guerft. Da alle biefe Striche findet zu jeder Zeit und fast überall ein gegenseitiger Austausch, ein doch alljährlich von vielen eifrigen Botanifern besucht werden, so muß man wohl wirklich annehmen, daß das Frühlings - Kreuzkraut hierher nicht früher gelangt sei. Wie Garce in der neuesten Auflage feiner Flora von Rord- und Mittel = Deutschland angiebt, ift und bei Berlin. Ueberall fonnten wir und davon überzeugen, daß Daffelbe auch bereits bei Urnftadt, Barby an der Glbe u. f. w. vor- Das ichnelle Fortichreiten der Pflanze nur durch die Oftwinde bewirkt tation unserer Erbe, von den altesten Beiten bis zur Gegenwart gekommen. Beitere Beobachtungen find meines Biffens jedoch noch wird. Bo namlich ein Landstrich gegen Diese Luftströmung geschützt nicht veröffentlicht worden.

allgemeinen Beobachtung diefes ublen neuen Gaftes in der deutschen gen andere Bindrichtungen die Pflanze bann auch hierher, oder fie lich Senecio Jacobaea benannt.) Seitdem find in "Aus der Beitheilt von &. Banis, in den von Dr. Adler in Bromberg berauß: und möglichft neue anzulegen." gegebenen Mittheilungen bes landw. Central=Bereine fur ben Reg= Diftrict, nach einem Bortrage vom Det.-Commiffarius Chrharot, in lichen Zeitschriften empfohlenen Umpflügens und Abmabens ber Pflanze rungen möglichst genau zu versolgen und daraus einige wichtige Er- Krocker's Landw. Centralblatt fur Deutschland und mehreren andes durfte es namentlich zu beachten sein, daß das Unterpflügen möglichst gebniffe zu ziehen, das ift der Zweck dieser Darstellung. ren Zeitschriften eingehende Schilderungen und Beschreibungen diefer fruh, am besten furg vor der beginnenden Bluthe, geschehen muß." Pflanze erschienen. Die genannten Quellen, fo wie auch bas treffliche Bert von Dr. Rabich: "Das Pflanzenleben der Erde" (San= nover, Karl Rumpler), haben wir zu ben obigen Mittheilungen benugt.

> spipig, Ruffe grauweichhaarig, Burgel faserig. Kommt vor auf und offenen Baloplagen. Bei Umultomo, in einem lichten Rieferngebotz baufig, fonft in Pofen nicht felten, aber vereinzelt, einjabrig. Stengel bis 11/2 Fuß boch, einzeln oder bufchig, wollig. Rleine Gremplare mit ungetheilten, buchtig-gegabnten Blattern, eintopfig, großere mit fahl werdenden Blattern und loderer Dolbentraube. Auf

hierzu fugen wir noch Folgendes: "Der meifte Same feimt erft im zweiten Fruhjahre. Wir haben es alfo mit einer einjahrigen Pflanze zu thun, die fich jedoch in der glücklichen Lage befindet, bald Binter-, bald Commergewachs fein ju fonnen. Ihre Burgel lagt einen gefährlichen Feind ber Candwirthschaft erfennen. Gie ift lang= faserig, vielfach zertheilt und je nach dem Standorte ber Pflanze mit einer großen Menge feiner Saugwurzeln verfeben, welche ber Pflange Rahrung guführen, die fie ben Gulturgemachfen entziehen. In leich: teren Bobenarten find die Burgeln mehr lang und bunn, fast faben= 20-30 Blatter in mehreren fternformigen Lagen bicht gebrangt übereinander angesett. Die Blätter sind lang, schmal, siederspaltig, an beiden Seiten zottig, am Rande kraus. Die jungen Blätter sind mit einem seinwolligen Gewebe versehen. Die untersten, bereits mehr ausgebildeten Blatter ichießen ftrablenformig bicht an den Boden an und haben die Aufgabe, mabrend des Binters die Burgel por bem Ginfluß der rauben Bitterung ju fchugen, dann aber, mabrend Pofen an einzelnen Punkten vorhanden. Bis jum Jahre 1860 mar ihnen bedeckt wird, feucht zu erhalten. Die Folge davon ift, daß

Eremplar bei Bolgaft gefunden, bann bemertte man fie im Jahre viele, weit verzweigte Stengel in die Bobe, an benen fich bie Blu-1859 auf der Infel Bollin, jest ift die Pflanze jedoch ichon in gang thentopfe in Menge entwickeln. Die Stengel werden 3/4 bis 11/2 Suß boch. Die Bluthen zeigen am Rande gelbe, magerecht abftegelben Rohrenblumen umschließen. Die Bluthezeit ift von Ende April Samen ausgebildet bat, nach der Richtung des Windes Millionen "fliegender" Camenforner entsendet". (Ghrhardt.)

In unserem erften öffentlichen hinweise auf das Frühlings-Rreug-Bluthezeit überall unterpflügt. Go ift zwar eine einjährige Pflange, ba aber ihr Samen eine zweifahrige Reinkraft bat, fo muß bies abgemäht werden."

Seitbem find wir aber noch ju folgenden Ergebniffen gelangt: Bei dem fo ichnellen Bormarteichreiten des Frühlinge : Rreugfrauts spielen offenbar die in gang Dft- und Rord-Deutschland febr baufi= ift, fei es durch Bald, Sügel, menschliche Bohnftatten ober bergl., 3m Jahre 1862 hatte Berfaffer Diefes in Prof. Rogmäßler's dort finden überall mehr oder minder bedeutende Ausbuchtungen in "Aus der Beimath" (Dr. 29 und 30) einen öffentlichen Aufruf gur der fonft gleichmäßigen Besamung ftatt. Erft in fpaterer Frift brin-

"Alle erfter Schut gegen bas laftige Unfraut burfte es baber gu math", Jahrg. 1863, Rr. 20, von Dr. P. Afcherfon, aus den Ber- empfehlen fein, alle an den Oftgrenzen der Feldmart befindlichen, handlungen Des botanifchen Bereins der Prov. Brandenburg, mitge- namentlich bichten Gebufche und Balbftreden forgfältig ju iconen

"In Betreff des fpaterbin auch von zahlreichen landwirthichaft-

Das Frühlings-Rreugfraut, sowie einige andere ihm nabe verwandte Pflangenarten, nennt ber Boltsmand "Balbgreis", und bezeichnet damit die Gigenthumlichfeit, aus ihren Bluthen ichnell bie befiederten Samen zu entwickeln (und dann burch biefe ein greises Ritichl, Flora des Großh. Pofen (Berlin 1850), beschreibt bas Aussehen zu bekommen). "Gobald das Fruhlings-Rreugfraut ichon in Fruhlings-Rreugfraut folgendermaßen: "Blatter beiderfeits wollhaarig, voller Bluthe ftebt, muß daber bas Umpflugen als ju fpat erachtet langlich, buchtig-fiederspaltig mit eirunden Bipfeln, am Rande fraus; werden. Außerdem muß das Pflugen gang entschieden in mehreren außere Gullblatter dreis bis viermal furger als die inneren, schwarz- Jahren hintereinander und auf großen Candflachen gang allgemein, ohne jede Ausnahme einzelner Striche gefcheben. Dabei ift ju gleis Accern, namentlich mit Lugerne oder Rlee bebauten, auf Brachen der Beit bas forgfältigfte Abmaben auf den Rainen und an den Aderrandern, wo nicht gepflügt werden fann, nicht gu verfaumen." In Betreff Diefes Abmabens haben uns einige Berfuche babin geführt: Gine Ungahl der abgemabten Pflangen erftarb burchaus, mabrend bei anderen nur Schöflinge aus ben Wurzeln fich erhoben. Bir beobachteten nun genau und fanden, daß bei allen letteren fleine, in der Entwickelung begriffene, fpate Burgelicoglinge fich unterhalb des Abschnitts befunden hatten. Daber barf bas Abmaben auch wiederum nicht zu fruh (etwa ebenfalls furz vor dem Erblu: ben), und muß zugleich möglichst tief nach der Wurzel zu berab ge= schehen.

Seine auffallende Ericheinung und jugleich feine gaftigfeit als Unfraut haben das Frühlings-Areuzfraut auch bereits febr popular gemacht; der Boltsmund nennt es auch noch "ruffifche Ramillen", wohl seiner Aehnlichfeit mit der gemeinen Ramille wegen, gleich ber es felbftverftandlich zu der Pflangenfamilie ber Bereinsbluthler gebort. förmig, in schwereren fürzer und massiver. Um Burgelftod feben wir Außerdem beißt es auch "fibirische Bucherblume", weil ber gemeine Mann annimmt, daß es aus Sibirien ju uns hergewandert fei.

Viehzucht.

Ueber Productionskoften und ihre Berechnung.

Die größte Schwierigkeit für unfer landwirthschaftliches Rech= Schon in der Mitte ber vierziger Jahre mar fie in der Proving Der trodenen Frubjahrs: und Commerszeit, ben Boden, welcher von nungswesen bilden bekanntlich die Ermittelungen der Preisanfabe fur bie auf bem Bute felbst erzeugten Materialien, jumal viele berfelben fie in der Wegend von Bromberg bereits haufig geworden, und jest die Pflanze im beginnenden Fruhjahre rechtzeitig erwacht, ichnell vege- febr oft überhaupt feinen Marktpreis haben. Materialien, welche tirt, rafder als die weniger gut begabten Gulturgemachfe erftartt nicht allgemein verfäuflich ober begehrt find, deshalb aber gar nicht in Ansaß zu bringen, ift unstreitig irrig, denn, wenn ein Marktpreis "Auf einem bedeutenden Gute im Rreise Schubin foll die Binter- nicht da ift, so heißt bas nur, daß Andere die Baare nicht wollen, weizensaat des vorigen Jahres (1865) auf Diese Beise fast ganglich ober auch, daß fie bei ihrem Gebrauchswerth die Koften ber Marktüberhaupt verwerthet werben, fo muß fie auch mit irgend einem, febr bavon verschieden fein, fonft hat der Birthschafter ben Schaden, fcuß im Berthe von 20 bis 30 Thir. oder 400 bis 750 Thir. Caihrer Leiftung aquivalenten Preife angesett werben, - fur une bat fie ben ihrer Leiftung entsprechenden Preis, und durfen wir diefen bochftens insofern niedriger als fonft ansegen, weil Niemand in ben Wetterwerb mit uns um diese Baare tritt; wir find der alleinige Raufer. Den Preis dafür aber wiederum fo berunterzusepen, daß die betreffende Baare dadurch nur mit Deficit producirt murde, ware wiederum nicht rathlich; - in diesem Falle ware es ja beffer,

die Baare gar nicht mehr zu produciren.

Alls Ausgangspunfte ju ben Berechnungen Dienen natürlich immer bie Marktpreise ber auf bem Markt überhaupt verkauflichen Pro: ducte. Man kennt deren Leistung - Futterwerth g. B., - man fennt auch die Leiftung anderer, nicht auf dem Markt verkäuflicher Producte, — 3. B. in irgend einer Gegend die von Rapsschoten. Man rechnete früher nach "Beuwerth", g. B. 100 Pfund gleich 50 Pfund Beu. Roftete also der Centner Beu 20 Ggr. auf bem Martte, fo mare 10 Sgr. der Marttpreis für Rapsschoten. Bir batten nun ju ermitteln die Marttfubr= und fonftigen Berfaufstoften für Beu und die fur Rapsichoten, und mußten beide von obigen Preisen abziehen, um zu wiffen, wie wir beibe in der Birthschaft anseten sollen.

Man rechnet jest nach bem Gehalte an wirklichen Nahrstoffen, -Protein, Fett, Roblenbydrate; man fennt die Marttpreise pro Pfund man fennt ferner die Zusammensetzung beider und fann also leicht ben Preis finden, welcher ihrem Futterwerthe entspricht. Bei einem Marktpreis von 20 Sgr. pro Centner heu ware der fo gefundene Marttpreis (Grouven'iche Tabellen) für Rapsichoten 13,2 Ggr., alfo bober, wie bei der Berechnung nach "Beuwerth"; der fo gefundene Marktpreis mußte nun ebenfalls auf den Locopreis hof reducirt

Es mare nun gang verkehrt, wollte man folche Materialien, Die feinen Marktpreis haben, nicht in Unschlag bringen, - fie leiften im Berhaltniß das Ihrige und ihr Preis muß fich barnach berechnen; benn - ber Birthichafter braucht dieselben entweder, oder er fann fie entbehren, weil er Futter genug bat; im erften Falle haben fie ja Berth fur ibn, weil er ihrer bedarf, und er fest fie im gutter= etat nach ihrer Leiftung in Ansab, also muß das auch mit dem Preise nach Berhaltniß eben ihrer Leiftung geschehen. 3m zweiten Falle, wo er ihrer entbehren, fie aber, weil fie feinen Marktpreis haben, boch nicht verkaufen konnte, mare es gang verkehrt, wenn er nicht im Berhaltniß ihrer Leiftung andere, wirklich verkäufliche Futterfloffe zu Markte brachte und dafür das, mas er dort nicht verwer= then fann, ju Sause verbrauchte.

Ich erkenne also niemals den Grundsat als richtig an, Materialien, die keinen Marktpreis haben, aus diesem Grunde nicht in Unfas zu bringen, ober nur zu herabgedrudten Preifen. Wir haben beutzutage Mittel und Bege genug, Alles entsprechend verwerthen ju konnen; jede nicht direct verfaufliche Baare muß fich in unseren Sanden durch vernünftige Berwendung in verfäufliche Producte ver-

wandeln laffen.

Es fragt fich also immer nur barum, wie finden wir aus ben porhandenen Marttpreisen die Anfage für unsere Producte loco Sof?

Bir bedürfen zu allen derartigen Berechnungen der Zwischen: Contis, oder der Bermittelunge-Contis, für Futter und Stroh alfo ein Boden= und Scheunen : Conto. Bir benfen une, daß alle Felder ihre Producte an diefes Conto abgeben, und Diefes wiederum entweder direct auf den Markt oder an die Biebhaltung, den mildreich, noch besonders maffahig ift. Benn nun bas oftdeutsche Saushalt u. f. w. das Empfangene und weiter Berarbeitete ver= fauft. Der Preis, welchen bas Boden- und Scheunen-Conto fich berechnet, ift der Marktpreis, abzüglich der reinen Marktfuhr und Berkaufstoften; find diefe g. B. mit 1 Ggr. gefunden worden, fo murbe für 1 Ctr. Beu bei obigem Marftpreis 19 Sgr. als Ber: faufspreis im Boden= und Schennen-Conto gelten, und zu diefem Preise ber Biebhaltung bas beu wirklich gur Laft geschrieben werden. Der Biefe fann aber Diefer Preis nicht ju Gute fommen - benn in ihm find die gesammten Ausgaben des Boden: und Scheunen= Conto's und die Fuhrkoften von der Biefe in die Scheune enthalten. Bir muffen alfo die Große der Roften für das Boden: und Scheunen-Conto - und die Große des Berluftes mahrend des Aufenthalts in der Scheune (auf dem Boden) ermitteln. Sind diese Roften befannt und mit der Bahl der eingefahrenen Centner dividirt worden, fo ift ber Betrag bon jenen 19 Sgr. abzuziehen, und mit ber fo gefundenen Summe wird alebann für die Biefe der Unfat gemacht, wenn wiederum die Fuhrkoften in den Boden oder Die Scheune von dieser abgezogen find. So haben wir also vier Preise für heu nothwendig: Marftpreis, Preis ab Boden, Preis loco Boden bei ber Einfahrt und Preis ab Biefe. - Diefe Berechnungsweise anbert fich beim Grunfutter; bat baffelbe feinen Marktpreis, fo muß ein folder nach der Leiftung berechnet werden. Bon diesem wird nun in den Stall, mas auch summarisch im Ruhconto geschehen fann. 3ft der Marktpreis für Beu 20 Sgr., fo mare der Preis für Grunflee 3. B. 5,6 Sgr.; ware wie oben ber Berkaufskostenbetrag 1 Sgr. pro Ctr., fo wurden bem Acter pro Centner Rothflee banach 4,6 Sgr. gut geschrieben. Dit diesem Preis wurde auch ber Rubstall belaftet, wenn demfelben die Fuhrkoften fur Grunfutter fummarifch aur Laft geschrieben werben, andernfalls berechnete man diese speciell und repartirte fie pro Centner Grunfutter, welcher Betrag alsbann jur Belaftung bes Rubstalls jenen 4,6 Sgr. jugefügt werden mußte.

Umgefehrt fann bem Rubstall auf feinen Fall ein gefauftes Futter nur jum Marttpreis angerechnet werden; bier tritt junachft bas Boben-Conto als Raufer auf und hat zum Marktpreis zunächst Die Auslage für bas Abholen juzufügen; die Baare erfordert dann ferner auf bem Boben Sandarbeit, Untheil an ber Bobenmiethe, ber Inventar-Berginfung und Unterhaltung und an den Administrationsbetrag für ben Boden; biefe Befammtbetrage, mit dem Ginkaufe: und Abholungspreis jusammenaddirt, muffen bann mit der Babl Centner ober Pfunde, die vom Boden wirklich wieder abgegeben erft hat man den Preis, mit welchem der Ruhftall für folches Futter belaftet wird. Fur obigen Beupreis foftete g. B. ber Centner Rapstuchen auf dem Martte, oder darf vielmehr toften 34 Sgr.; ab Boden - fur ben Rubstall fleigt Diefer Preis vielleicht auf 37 laffen, sonft verzichtet die Rubbaltung auf Diefes Futter und fieht fich nach anderen, äquivalenten und preiswurdigeren Stoffen um.

die Berechnung des Preises der Milch gefallen laffen. Die Rub lich, - Die hollandische oder frieslandische Race, auch deren Kreu-

und nicht zu wenig, sonft fann ber Rasemacher nicht besteben. Der Saushalt fauft birect aus bem Stalle, alfo ju gleichem Preife 2c.). Das Mildwirthschafts = Conto fauft jum Marktpreis, minus der Berfaufstoften und der Roften, welche der Betrieb der Milchtammer: wirthichaft erfordert; - Local- und Inventar-Miethe, Sandarbeit, Administration, ferner allenfallfige Beizung fur den Binter und Gis bin getilgt, wo der Materialwerth in Stelle des Nugwerthes tritt, im Sommer u. f. w. Bir befommen auch bier verschiedene Preise. In bem für die Borlefungen berechneten Beifpiele finden fich als Marktpreis 12,7 Pfg., als Preis ab Milchkammer (welcher z. B. | schon theilweise in seinem Materialwerthe und dann in seinem kunfjum Buttern in Betracht fommt) 12,1 Pfg., und als Preis ab tigen Rupwerthe fur die Roften feiner Aufzucht einfteht. Rubftall 11,9 Pfg. bei febr ftarter Milchproduction.

Wer nun nicht fo speciell rechnen will, muß bem Ruh-Conto summarisch die gesammten Roften für die Milchtammer und den greffion von 20, 30 bis 40, oder zusammen in drei Jahren auf Berkauf gurechnen, erfährt dann aber nie genau genug die richtigen Unfape für die auf dem Gute felbst verbrauchte Milch.

Gleiches gilt nun fur ben Dunger; auch bier tonnte man von Marktpreisen ausgehen, die freilich nicht überall sich finden werden. Beffer aber rechnet man in Procenten vom Futterwerth. - Bie? im Nächsten.

Plagwis-Leipzig.

—B6m—

Der Berth des Biebes.

Gelegentlich der Magregeln gegen die Beiterverbreitung ber Rinderpest wurde der 1900 Stück starke Rindviehstand einer Ortschaft in Belgien, an der hollandischen Grenze, auf 1 1/2 Million Franks, oder das Stud im Durchschnitt auf 210 Ehlr. abgeschapt. Benn nun auch ein fo hoher Durchschnitt fur gang Belgien fich nicht herausstellen tann, so find die Differengen in dem nur 540 D. Meilen großen Lande überhaupt, und insbesondere bei der Biehzucht doch nicht fo bedeutend, daß nicht ein dem deutschen, namentlich bem oftdeutschen Landwirthe befremdlicher Biehwerth bei der belgischen Biehzucht fich ergeben mußte. Es stellt sich thatfächlich bei circa und einem Stud Rindvieh auf 4,5 Morgen folden Landes, oder bei Bollvieh, feine Aufzucht bis gu feinem Lebensende burch 1,800,000 Rindern — neben febr geringem anderen Biebbeftande minbeftens ein Durchschnittswerth von 160 Thir. pro Stud beraus, während in Oftdeutschland der Durchschnitt kaum auf den vierten Unterhaltung durch unzureichende Fütterung, so läßt Theil dieses Betrages fommen durfte.

Bie bei Gebäuden, Obstbäumen und manchem Boden bat man auch beim Bieh Material- und Nupwerth zu unterscheiden, und während beim Pferde der Materialwerth gang untergeordnet ift, beim ausgewachsenen Schweine nur Diefer in Betracht fommt, find beim Schafe und Rind beibe gleich wichtige, fich nach ben Umftanden nur einer den anderen um einen großeren oder geringeren Betrag überwiegende Factoren der Berthbestimmung, und fommt es nun darauf an, worin hauptfächlich der Unterschied so beträchtlich auseinandergehender Berthe beim belgischen und beim deutschen Bieb Un der hollandischen Grenze herrscht der frieslandische oder hollandische Biebschlag vor, ber allerdinge nicht felten ein Lebendge: wicht von 15 Etr. reprafentirt; im übrigen Belgien aber, im Limburgichen und um Luttich, ebenfo in Brabant, Flandern und Gennegau, felbit in ben gradreichen Poldern an ber Rordfee findet man einen zwar hoben, aber schmal gebauten Schlag, der 1200 Pfund Lebendgewicht gewöhnlich nicht übersteigt, und auch weder besonders ber Fleischwerth im öftlichen Deutschland auch fast nur halb so boch steht, als in Belgien, so ergiebt sich sehr wohl schon der viersache Materialwerth, und außerdem besteht auch immer noch ein beträchtlicher Unterschied in der Nupung. Wie bas Fleisch, fieht auch die Milch und alle Erzeugniffe aus Milch in boberem Berthe, na mentlich das mit Milch gemaftete, häufig nach England exportirte Kalb, und dann füttert der Belgier nicht nur weit reichlicher, so daß er viel weniger Lebenserhaltungsfutter und weit mehr Productionsfutter verwendet, überhaupt sein Futter besser verwerthet, sondern auch der Dunger, refp. die in Deutschland immer noch fehr unvollflandig genütte Jauche, bat effectiv einen boberen Berth, vermoge des höheren Bodenwerthes und der höheren Bodenrente, sowie ver moge der rationelleren Bermendung.

Babrend ber Materialwerth von altem und jungem Bieh beim doppelten Gewicht und doppelten Fleischpreise in Belgien bas Bierfache von eben diesem Werthe in Oftdeutschland hat, fommt ber Rupwerth febr mohl um fo viel bober. Wenn die belgifche Rub, und in seinen Abftufungen bas Jungvieh bis jum neugeborenen, noch ungemäfteten Ralbe, nach Berhaltniß, im gewöhnlichen Futterzustande 800 Pfo. Schlachtgewicht, nämlich einschließlich Talg und Saut und der weiteren nugbaren Theile, à Pfd. 0,75 Fre. burch: Maft mit Berdoppelung des Werthes in allen Altereflaffen, in Dit= ungefahr wie 86 gu 19 ftellt. - Bas in Deutschland auf bas fcwere Die verhaltnigmäßig gunftiger febende großere Korperichwere ber bollandischen Race entlang der hollandischen Grenze und die Kreuzung mit diefer aufgewogen. Bei ber ausgedehnteren Aufftellung von des letteren aber wieder die des beutschen Jungviebes um weit mehr als das Doppelte überwiegend, indem in jenem gande vorzugsweise von 300 Franks ift nichts Ungewöhnliches.

Rommt nun nach weiter oben angeführten Berhaltniffen bes Rugwerthes eine Rub in Belgien von 1000 bis 1200 pfb. leb. G. Morgen beutschen Feldmaßes reichlich fo viel Grunfutter liefern, als überhaupt jährlich auf 160 Ctr. heuwerth, a Ctr. burchschnittlich 10 Thir., endlich für Wartung u. f. w. noch 16 Thir., fo toftet

fubren nicht tragt —; tann bie Baare von und in der Birthschaft Preis weicht gar febr vom Marktpreise ab, dar aber wieder nicht ju in Belgien gewöhnlich nicht producirt wird, reducirt, reiner Ueberpital durch Berginfung bedend. Rechnet man die Roften ber Aufjucht für 3 Jahre in der Progreffion von 40, 80 bis 120 Thir., burchschnittlich mit 80, ober gusammen 240 Thir., fo bleibt ber Rupwerth von 160 Thir. bis jur Beendigung der Rupung; Die Aufzuchtskoften aber werden burch den Mehrertrag reichlich bis ba-- ebenso bectt ber bobere Werth bes Nupviehes ben geringeren bes Jungviehes, abgefeben bavon, bag biefes, Unfalle abgerechnet, immer

Legt man nun benfelben Magstab fur die Schäpung bes oftbeutschen Biebes an, so ergiebt fich etwa die Aufzucht in der Pro-90 Thir.; der Rupwerth aber, der durchschnittlich nicht 1000 Quart, in manchen Bereichen, wie in Schleffen und Pofen, nicht 800 Quart, im Geldwerthe von 25 bis 33 Thir., überfleigt, fieht boch einem Futteraufwande von 60 bis 66 Ctr. heuwerth gegenüber, ber Centner gu 2/3 Thir. gerechnet, also nicht gedeckt. 130 Ctr. Dun= ger im Berthe von 13 Thir. laffen vielmehr immer noch ein Deficit von 15 oder mindeftens 11 Thir. übrig, mahrend der Material= werth die Aufzucht noch nicht gur Salfte bedt.

Co ift in der That die Biehzucht nur bestimmt, bas Futter nothdurftig ju verwerthen, und reducirt fich ber Berth des Biebes auf ben bloßen Ertrag, ben fein Rorper nach diefer unvollftandigen Mus-

nugung endlich auf ber Schlachtbant gewährt.

Db fleines ober großes Bieb zu halten und ju guchten, beftimmt besonders die Bodenbeschaffenheit, refp. die Gelegenheit, auf concen= trirterer Glache viel Futter und Beide ju erzielen. Das fleine Bieh toftet weniger Vorauslage in der Aufzucht und Futterung, wo= gegen bas große die Bartung vereinfacht; nach Berbaltnig aber befimmt immer feine Rugbarfeit seinen Berth, mit anderen Borten: Die Bucht. - Gin gutes Austhier wird bei angemeffenem Rorperbau bann auch einen boberen Werth ale Buchtthier haben, - ale er: 70 pCt. Ader-, Gras- und Gartenland von den 540 D.=Meilen feres aber muß es, fei es nun Bug-, Milch=, Fleifch= oder den Neberschuß vergutet haben, den es über feine Un= terhaltungefoften gemabrt; vertheuert man aber feine man feinen Berth ungenüßt. Durch Bucht und beffere Fütterung kann der Berth jeder heerde meift verdop= pelt merben.

Thierphysiologie, Thierheilkunde, Zoologie.

Das Wiederkauen und die Berdauung des Schafes.

Um 13. Marg c. bielt herr Rittergutsbefiger Dr. Bildens einen Bortrag über obiges Thema in ber Schles. Gefellichaft für vaterländische Cultur.

Das Biederkauen ftebe in Beziehung gur holgfaferreichen Pflanzennahrung. Das Futter gelange nur grob zerkleinert in die erfte und zweite Magenabtheilung ber Biebertauer. Jene, ber Panfen, bestehe aus zwei Saden mit je einem Blindfad. Der obere Sad liege unter ber Birbelfaule, mehr der linken Geite jugewandt, und empfange bas Futter aus ber weit ausgedehnten Speiferobre. Aus bem oberen Sade und beffen fleinerem Blindfacke werde bas Futter Mildwieh im Durchschnitt aber nur das halbe Gewicht erreicht und durch die fchrag von oben und links nach unten und rechts verlaufenden Mustelfafern in den unteren Gad beforbert, ber burch eine Falte mit ringformigen Dustelfafern von jenem abgegrengt fei. Der untere Sad liege mit seinem größeren Blindsade auf den Bauch= musteln, nur durch fein Det und Das Bauchfell von ihnen getrennt. Die Richtung seiner Muskelfasern entspricht ber Langsare bes Korpers und den Fasern des geraden Bauchmustels. Die ftart entwickelten gangsmustelfafern bes unteren Panfenfactes und bie will= fürlichen Bauchmuskeln befordern das Futter aus dem unteren Sache in die vordere Abtheilung des oberen Sades und in die zweite Magenabtheilung (Saube). Diese ziehe fich concentrisch zusammen, wobei Fluffigfeiten in ihren nepformigen Maschen gurudgehalten merben, der fefte Inhalt aber nach oben gepreßt werde gegen eine glatte Flache, die seitwarts begrenzt sei durch Bulfte mit farken Muskel= fafern, nach vorn und binten durch die ringformigen Deffnungen der Speiferohre und der dritten Magenabtheilung (Pfalter). Auf Diefer Flache, dem fogenannten Salbcanal der Speiferohre, werbe das aus ber Saube hinaufgedrangte Futter burch die Contractionen ber beis den Seitenwülfte und der beiden ringförmigen Deffnungen der Speiferöhre und des Pfalters - ju Biffen geformt, die bei Erschlaffung bes Zwerchfelles durch die willfürlichen Musteln der Speiferohre in die Mundhohle gurudgebracht murden, um hier wiedergefaut und ber Betrag abgezogen, welchen die directe Abfuhr vom Felde auf den fcmittlich ergiebt, fo ftellt fich der Materialwerth auf 160 Thr.; vom Speichel durchfeuchtet zu werden. Die fo breitg gewordene, Markt in Summa verursachen wurde, und nach Abzug dieses Be- die oftdeutsche Rub bei 600 Pfb. mittlerem Lebendgewicht liefert in wiedergefaute Futtermaffe gelange burch die wenig ausgedehnte Speisetrages haben wir ben Preis ab Feld. Für ben Ruhstall muß nun ihrem Nahrungszustande aber nicht 66 pCt. ihres Lebendgewichtes an rohre zum halbcanal, und aus diesem zwischen der Belatter des Psals bazu wieder gezahlt werden der Betrag der Fuhrkosten vom Felde Schlachtgewicht, sondern kaum 60 pCt. im Berthe von 3 Sgr. pro ters und endlich in die vierte Magenabtheilung (Labmagen). Die Pfd. oder 36 Thir. Berth. hierbei laffen fich in Belgien 16 pCt. auf weitere Ausbehnung ber Speiferohre burch grobe, nicht wiedergefaute Futtermaffen bewirke ben Gintritt berfelben in Pansen und Saube, deutschland nur 12 pCt. Maftvieh mit einer Bertheerhohung um die Die geringere Ausdehnung ber Speiferohre durch breiiges oder fluffi= Salfte einschäßen, wonach fich der Durchschnitt in Belgien von 100 auf ges Futter führe dieses durch den halbeanal durch Psalter und Lab-173, in Oftdeutschland von 36 auf 38 fleigert, oder in beiden gandern magen, mas durch die Untersuchungen von Flourens festgeftellt fei. - Der Bortragende demonstrirte die Bewegungen ber Magenmus= Bewicht ber Bug- und Maftochsen zu rechnen, wird in Belgien burch fein mittelft ftarfer Gleftroben an einem frifch geschlachteten Schafe. Es wurde dann an einem praparirten Schafmagen nachgewiesen, daß Die Stellen bes Pansens, an benen bas Futter langere Beit verweile, wie im unteren Gade, in beiden Blinbfaden und an ber vorberen

Maftvieh ift zwar in Belgien das Berhaltnig des ausgewachsenen Abtheilung des oberen Sackes am Ausgange zur Saube — bedeus Biebes jum Jungvieh ein minder hochstebendes, die Korperichwere tend entwickelter feien, als an ben Stellen, mo bas Futter nur furgere Beit verweile ober nur vorüberpaffire. Aus diefem Berhalten, fowie aus feinen vergleichenden Futterversuchen, die ergaben, daß junges Bieh gemaftet wirb. Goldes gemaftetes Jungvieh im Berthe Das Beharren ber Bottenform im Jugendzustande abhangig fei von affeiniger Milchfütterung, die ausschließlich ben Labmagen in Un= fpruch nahme, daß ferner die rasche Entwickelung gur ausgebilbeten Form die fruhe Aufnahme festen und namentlich holgfaserreichen Fut= werden (alfo nach Abzug der Berlufte), dividirt werden, und dann über Commer trop ber reichlichen Futterung und der hoben Boden- tere begleite - fchlog der Bortragende, daß die Form der Panfenrefp. Productenpreise doch nicht über 48 Thir. ju fteben, ba zwei zotten in Beziehung ftebe zur Bersebung ber Golgfaser bes Futters. Mus ben Untersuchungen von Grouven ergebe fich, daß bie Golg= Diefe Futterung erfordert, 3. B. an 400 Centner Gruntlee, Der fafer burch einen im Panfen eingeleiteten Gabrungsvorgang gerfett bodfte Pachtfas pro Morgen ju 24 Thir. berechnet, und ferner über werde in Fettfauren und Neutralfette (Glyceriden). Der Bortra= Sgr., und hober darf ihn der Rubstall auch nicht fich anrechnen Binter, einschließlich von Rleie, Schrot zc., doppelt fo boch, oder gende weift an feinen mitroffropischen Praparaten nach, daß die Panfengotten von ichlauch= ober frangenformigen Gebilben begrengt feien, die an ber Dberfläche in polygonale, nicht fernbaltige Bellen Bang in berfelben Weise muß nun aber auch der Rubstall fich ibr Unterhalt überhaupt 160 Thir., und wenn fie ferner durchschnitt- übergingen. Diese famen indeffen nur in functionirenden Panfen vor, nicht aber in jugendlichen Panfen, benen die Bufuhr fefter, giebt die Mild nur loco Stall, man lagt fie am besten auch wie- jung nicht eingerechnet, — doch 3000 Quart Milch, à 1/6 Frank, namentlich holzsaferreicher Nahrungestoffe vorenthalten murbe. hier der in ein Zwischen = Conto abgeben - an das Milchwirth= liefert, die Ernahrung resp. Maft des Ralbes eingerechnet, so bedt feien die Zellen länglich, enthielten Rerne und murden nicht abgeson= fcafte Conto (vielfach findet ja directer Bertauf aus dem Stalle der Milchertrag eben die Unterhaltung, und ift der Dungergewinn, dert, mas an mifroftopischen Praparaten nachgewiesen wurde. Die Batt, 3. B. an einen Rafemacher, - der in folden Fallen gewährte mit 300 Ctr. auf feften Dunger, der mit Ausnahme von Compost Schlauchförmigen, die Pansenzotten begrenzenden Gebilbe halt ber Bors tragende für Drufen, die polygonalen Randzellen functionirender 30 pCt. weniger Zeit erfordert, und wenn man bemnach die Roften Botten für Absonderungen berfelben und für die Erreger der Bah: rung der Bolgfafersubstang. Aehnliche Organe tamen auch an den nepformigen Falten ber Saube und an ben Blattern bes Pfaltere vor, fo daß diefe den Biederfauern eigenthumlichen brei Magenabtheilun= gen die physiologische Aufgabe haben: burch Absonderung gahrungs= erregender Bellen die Berfepung ber Solgfafer in gettfauren und Glyceriden einzuleiten.

Nationalökonomie und Statistik.

Accord und Tagelohn.

(Schluß.)

Die heutige Tagelohnerarbeit hat noch viel zu viel von ben ebemaligen Frohndiensten an fich, indem der Arbeiter an der Arbeit felbft fein eigenes Intereffe bat, nur das bes Arbeitsgebers mabr= nehmen foll, - und fich wirklich ober vermeintlich immer im Rach= theil erblidend, in fteter Opposition gegen beffen Unforderungen febt. Much tragen die meiften Borfchlage und Unternehmungen gur Ab. wehr ber bezüglichen Uebelftande nur immer die Tendeng an der Stirne, ben Arbeiter vom Arbeitgeber abhängig ju machen, nicht die, ihn burch reale Gemährungen zu attachiren. Go die Arbeiter= baufer, an manchen Orten febr bezeichnend "Rafernen" genannt, welche ben Bedürfniffen bes Arbeitsmannes und feiner Familie faft immer nur fo knapp ale möglich jugemeffen, auch wohl boch genug angerechnet werben, und boch überhaupt nur einen febr geringen Theil des Erwerbes vertreten toanen; fo die gang unpraftische Rudbehaltung eines Monatlohnes als Caution felbst gegen etwaige fpa= tere Gewährung von unverhaltnißmäßigen oder auch entsprechenderen Benuffen, wie die anscheinend gang gute Pramiirung einer gewiffen Bahl geleisteter Arbeitstage mit 1/6 oder 1/12 des verdienten Lohnes. Der Arbeiter muß mehr verdienen, die Arbeit muß ihm eigener angehoren, wenn er mit Luft und Liebe, mit Dranfegung feiner Rrafte und feiner Fabigfeit fie vollzieben foll. Gein Berbienft muß fich nach feiner Leiftung richten, und zwar ber Art, daß er im Stande ift, fo viel zu erwerben, als gur Gewinnung und Erhaltung einer angemeffenen Eriftens nothwendig ift. Die Unficht, daß ber fogen. "gemeine Mann" burch boberen Erwerb verwöhnt werbe, ift eine unrichtige, - eine entschieden unrichtige und den sittlichen ober intelligenten Standpuntt der begunftigteren landwirthichaftlichen Schichten febr charafterifirende, - benn Die besten Birthe Der nieberen Claffe gingen und geben bei allen Nationalitaten aus ben fruber ge= nuffüchtigen, arbeitofcheuen, geiftig befangenen Leuten bervor, fobalb Diefelben feben, daß fie auch etwas ermerben tonnen.

In der That, fieht man die Stellung an, welche der beffer fituirte Landmann bei den verschiedenen Bolfern einnimmt, so fallt eine Unalogie auf, welche ben Nationalcharafter bedeutend, fast bis in's Un= bedeutende in ben hintergrund brangt, - ift ber englische Farmer ziemlich baffelbe Kaliber, wie ber frangofische Fermier, - ber deutsche Bauer, refp. ,,Bauergutebefiger", in Gub und Nord im Grundzuge berfelbe, wie der oberichlesische, posener, polnische und ungarische gur Boblhabenheit gelangte, - und fo finden wir bis gur Entwidelung ein und berfelben Schattenfeiten den fich fühlenden Bebauer bes gan= bes gewiffermaßen gleich über bem Dcean und unter bem Beichen des Salbmondes, im alten Testament und in den Berichten heutiger Communalverhandlungen, - immer feinen Bortheil mit Gifer mabr= nehmend und feinen Beruf gur Arbeit beffer anerkennend, als ber nie etwas vor fich bringen konnende Frohner. - 3ft benn überhaupt der landliche Arbeitsgeber etwas anderes, als ein bevorzugter Landmann, und bestimmt ibn nicht auch fein Intereffe fast burch gebende mehr, ale der Standpunkt seiner Beiftescultur?

Und wenn nun der Arbeitsgeber feinen Bortheil innehalten und bem Arbeiter feinen Bortheil auch gewähren und fichern muß, mas giebt es bann anderes, ale Uebereinfunft, Bewilligung, Accord ? -"Gewinnftantheil", - Untheil am Betriebeertrage ift überhaupt eine Theorie unpraftischer Leute, bei ber Candwirthschaft aber gang rein unmöglich; - gang an die Sand gegeben aber ift die Forderung richtiger, vollständiger Thatigfeit und beren angemeffene Bergutigung, - ein Princip, das feit Jahrzehnten bereits auch bei ber Land: wirthichaft unter bem Ramen Accord ober Studarbeit befannt, aber nur allzu wenig erfannt murbe.

Die bei manchem befferen, aber ber alten Gewohnheit unbequemen Berfahren tann man auch bier die gegen baffelbe ge= machten Ginwendungen weniger als auf wirklichem Borurtheil, vielmehr aber als auf bloger Abneigung beruhend bezeichnen. Man wirft hauptfächlich ber Accordarbeit vor, daß fie minder forgfältig vollzogen werde, als die Tagelohnarbeit, lagt aber unermabnt, daß man fich gegen schlechte Arbeit burch Abzug und doch auch schon burch geborige Controle, die bei weitem nicht fo viel toftet, als die Beauffichtigung bei Tagelohnarbeit, ichupen tann; dann will man auch den Bortheil von jener insofern als zweifelhaft barftellen, als man behauptet, die Indoleng der Leute laffe die Arbeit auch nicht mehr fördern und man fei in der freien Disposition über die Ar= beitefrafte behindert. Der eine wie ber andere diefer letteren Gin= mande ift ebenfo unbegrundet, ale ber querft widerlegte. Die Leute fordern die Accordarbeit nicht, wenn fie feben, daß fie bei aller Unstrengung wegen zu geringen Lohnsapes boch nicht mehr als im Tage= lobn erreichen, um fie dem Arbeitsgeber ju verleiden und Grund gu haben, fich gegen fie ju opponiren, - mitunter wohl auch, indem ihnen fehlerhafter Beife ju bobe lohnfage bewilligt murben. In bem einen, wie im anderen Falle ift die Unficherheit in ber Scha-Bung deffen, mas ber Arbeiter leiften fann, die Urfache, - wenn dem ju geringen Unfat nicht die gefliffentliche Bedrückung der Urbeiteleute ju Grunde liegt. Im Allgemeinen wird, wie icon oben bargethan, ber Arbeitsmann die Gelegenheit ju boberem Erwerb nicht unbenüt laffen, - wie ja ichon baraus bervorgeht, bag er fo gern auch beschwerlichen Berdienft bei Gifenbahn:, Strafen= und anderen Bauten auffucht, nur, um mehr zu verdienen; - faule und arbeitsichene Leute aber braucht man ja nicht gu halten. Bas end: lich die freie Disposition über die Arbeitstrafte anbelangt, so kommt es ja auch nur darauf an, fich solche vorzubehalten und die Leute bei aller Arbeit so ju fiellen, daß fie bei feiner in nachtheil kommen und feine mit Unluft übernehmen. Die nur im Tagelohn auszuführende braucht man indeffen nur dann so boch als die Accordarbeit zu belohnen, wenn man der entsprechenden Thatigfeit gewiß ift; anderenfalls macht man ihre Uebernahme mit gur Bedingung ber Accordarbeit, und es werden fich die Leute bemuben, fie möglichft bald zu beseitigen.

Neberhaupt aber ift bie Arbeitstheilung, fo weit fie julagig, mit Recht auch ber gandwirthschaft icon vielfach empfohlen worden; benn allemal richtet fich ber Arbeiter für bestimmte Arbeit beffer ein, und immer eignet fich auch der eine beffer ale der andere für ge: wiffe Verrichtungen.

Benn man die Leiftungen von Accord= und Tagelohnerarbeit vergleicht, wird man in der Regel finden, daß erftere um 25 bis

ber Tagelohnarbeit ju Grunde legt, den Arbeitern im Accord benfelben Erwerb unter ber Begunftigung fichert, daß er in einer um 1/4 bis 1/3 geringeren Zeit erreicht werden kann, so wird man ent: weder mit einer um fo viel geringeren Arbeitergahl feine Arbeiten bestreiten, oder verhaltnismäßig mit dem gleichen Personal mehr Urbeit gethan erhalten, jedenfalls aber noch einen ziemlich beträchtlichen Bewinn an ber Berminderung der Beauffichtigungstoften erzielen.

hiernach fommt es ichließlich noch auf die Feststellung der Accord lohnfage an, für welche fich nach ber Mannigfaltigfeit ber wirthschaft lichen und ber jufälligen Berhaltniffe freilich allgemeine Regeln nicht leicht geben laffen, die man aber doch ungefähr in der Urt annahernd bestimmen fann, daß fie nicht unter ben mittleren Gas des Tagelobne ju fleben tommen durfen. Benn g. B. ein Maber in einem Tage 2 bis 21/4 Morgen Biefe ober Rlee maben fann und im Tagelobn 6 Sgr. pro Tag erhalt, der Morgen also 2% bis 3 Sgr. ju fteben fommt, wird der Accordsat nicht unter 2 7/10 Sgr. pro Morgen, oder rund 23/4 Sgr. zu betragen haben; wonach der Arbeiter auf 63/4 oder 71/4 Sgr., auf 121/2 bis 204/5 pCt. höher zu stehen fame, wenn er feine Rrafte gehorig verwendet. Gin niedrigerer Gas wurde den Borgug der Accordarbeit bereits illusorisch machen; wenn aber 28 bis 32 pot. mehr gemahrt werben follen, fo muß ber tagliche Erwerb 7,68 bis 7,92 Sgr., und bas Mäherlohn auf 3,072 bis 3,168 Sgr. pro Morgen, alfo etwas mehr ale die theuerste Tagearbeit betragen. — Bas folder Beife bei ber einen Arbeit mehr gewährt werden muß, läßt sich gewiß stets bei der anderen ersparen, und gewöhnlich wird der Unterschied zwischen den im Tagelohne erhaltenen Leistungen und ben möglichen mehr als 25 pct. betragen. -

Es werben in der That gewiffe Vorurtheile anderer Stände gegen ben gandwirth durch ben Umftand unterftust, bag er in der befferen Stellung feiner Arbeiter feinen Bortheil fo wenig erkennen will, während er doch die beffere Fütterung seines Biebes, die solide Bauart feiner Berathe und feiner Gebaube, Die beffere Dungung feiner Meder allgemein als Mittel jur hebung seiner Wirthschaft und Ergielung realeren Rugens bezeichnet, - und gewiß ift auch die mensch: liche Arbeitstraft, beziehentlich die Unregung ber Intelligeng bes Urbeiters und fein Attachement fein geringerer Factor des Birthichaftebetriebes, als alle die angeführten Zweige beffelben.

Gartenbau.

Die zum Anbau in Schleffen geeigneten Kernobstforten.

Birnen.

Es ift eine eigenthumliche Erscheinung, daß in Deutschland weit weniger Birnen, als Aepfel gebaut werden, mahrend doch der Birnbaum früher und regelmäßiger trägt, als ber Apfelbaum, und die gute Tafelfrucht einen boberen Preis ju haben pflegt. Es werden alfo die Beforderer des Obfibaues auch in unserer Proving ihr Augenmert besonders auf die Berbreitung guter Birnforten gu richten ba= ben. Folgende im nördlichen Deutschland erprobte Sorten find auch für Schlesten zu empfehlen.

I. Sommerbirnen.

Grune Magdalene, Mitte Juli bis Unfang Auguft. Befon bere für Garten ju empfehlende Tafelfrucht.

Sannoveriche Satobebirne, gleichzeitig mit ber vorigen, doch nur für die Wirthschaft.

Gelbe Frubbirne, gleichzeitig, giemlich flein und mehr für die Birthschaft.

Kleine Petersbirne, Anfang August, an Berth ben vorigen gleich und auch für freie Lagen geeignet.

Sparbirne, Mitte August, gute mittelgroße Tafelbirne, Die geschütten Stand verlangt und auch in Schlesten vorkommt. Grune Soperswerdaer, gleichzeitig und noch beffer als die

vorige. Diese von Superintendent Benade in hoperswerda zuerf verbreitete und nach ihm auch Benabine genannte Birne findet sich in der Lausitz häufig, selten in Schlesien, verdient aber allge: meine Berbreitung, da die Frucht ziemlich groß ift, ber Baum aber reichlich trägt und fast in jeder Lage fortkommt.

Pfirfichbirne, Ende August, ift noch wenig verbreitet. Die vor 3 Jahren einige fehr gute Früchte erhalten).

Leipziger Rettigbirne, gleichzeitig, ift zwar flein und unan: ehnlich, aber febr gewürzreich und faftig. Engelbrecht weift ihr für Die Tafel ben zweiten, für Die Birthichaft ben erften Rang ein; ich muß bas Urtheil umfebren und biefe reichtragende und in jeder Lage gedeihende Sorte für die Tafel empfehlen.

Windforbirne, gleichzeitig, ift in Schlesien als Frauen: chenfel verbreitet und namentlich jum Dorren febr gu empfehlen.

wenn auch nicht groß, doch febr zu empfehlen. Bruffeler grune Dabame, gleichzeitig, febr gut fur den fuchen.

Haushalt. Brune Tafelbirne, gleichzeitig, besonders in der Mart verbreitet, aber auch in Schleffen nicht felten. Als Tafelfrucht hat fie für mich einen ju faben Geschmad. Prof. Dr. F.

(Fortsetzung folgt.)

Gin Feind ber Kirschbäume.

Im verfloffenen Binter haben fich in unferen Gegenden mehrere Bogelarten aufgehalten, die sonft nur vorübergebend oder durchziehend bemerkt werden. Bu diefen Gattungen rechnen wir auch den Gim pel ober Dompfaff. Derfelbe ift in unfern Barten gablreich vertreten und ichabigt, was wir fonft noch nie zu bemerken Gelegenheit batten, unfere Dbftbaume. Geit gebn Tagen beobachtete Referent in seinem Garten ein Gimpelmannchen und zwei, auch zuweilen brei Beibchen, die zu gemiffen Stunden auf gemiffen Baumen ihr luftiges Besen trieben, sonst aber in ben an einem Teiche befindlichen Fichten hauften. Bei einem zufälligen Bange burch den Garten wurden unter Birn- und Rirfcbaumen, vorzüglich aber unter letteren, Unmaffen von Bluthenknospen angetroffen, die alle beschädigt erschienen. Anfangs griff die Annahme Plat, daß der heftige Sturm die fco-nen Knospen abgestreift habe. Referent tam aber bald auf den rich: tigen Grund ber Sache. Un bemfelben Tage, ale er fich wieber an ben Baumen begab, um Bluthenknospen ju naberer Untersuchung aufzulefen, murben ihm diefelben gerade von bem Baume berabgeworfen, und die Frevler maren - drei Gimbel, die die weichen Theile der Knospen gu ihrer Nahrung benugten. Die Baume tragen noch faum ben gehnten Theil ber Bluthenknospen, Die fie fruber hatten. Die Gimpel, Dummbreift, ließen fich durch Rlatichen ober Betofe burchaus nicht vertreiben, fie wichen nicht eber, bis fie mit Erdflumpen geworfen murben, fehrten aber auch bald wieder, bis ihnen bas handwerk auf andere Beise gelegt wurde.

Allgemeines.

Die landwirthschaftlichen Schauen auf ber Parifer Beltausstellung von 1867.

Bir hatten icon fruber unferen Lefern mitgetheilt, bag fur ben landwirthschaftlichen Theil ber großen Parifer Beltausftellung Die Infel Billancourt und eine fleinere dicht baneben belegene Infel Seguin und ferner die faiferlichen Birthichaften ju Bincennes und Fouilleufe bestimmt find. Bir wollen jest unfere Lefer mit folgenden naberen Details über die in Bezug auf diefe landwirth: Schaftliche Abtheilung getroffenen Arrangements naber bekannt machen. Bunachft bat man neuerdings die leggenannten beiden faiferli= den Wirthschaften für die Wettversuche mit den verschiedenen landwirthschaftlichen Gerathen und Maschinen bestimmt. Bir laffen jest die Abtheilungen für landw. Maschinen und für Birthschaftsvieh und für die Bersuche und Bewerbungen einzeln folgen, welche mit ihnen allen gur Ausführung fommen follen.

Die landwirthschaftlichen Gerathschaften und Maschinen find unter zwei Abtheilungen claffificirt, namlich einmal folche, welche für den außeren Wirthichaftsbetrieb bestimmt find und fich auf die Feld= bestellung beziehen, und sodann die, welche fur die innere Birthichafts= führung verwendet werden, wozu auch diejenigen geboren, mittelft beren die Producte für den Markt zubereitet werden, oder welche als Bieh: futter verwendet werden. Bu jener erften Rategorie geboren bie Pflüge von jeder Art und Conftruction, die Gultivatoren, Grubber, Eggen, Balgen, Pferdehacken, Saemaschinen, Mahmaschinen, Die Pferderechen und endlich alles Wirthschaftsfuhrmert. Bur letteren Abtheilung werden bagegen wieder die für die Mildwirthschaft beftimmten Gerathe, die Ziegel- und Drainrohren = Maschinen, die verschiedenerlei Dampfmaschinen, Dreschmaschinen, Kornschwingen und Reinigungsmaschinen, die Futterkuchenzertheiler, die Strob =, Beuund Ruben = Schneidemaschinen, die Rochapparate, hydraulischen Ma= fcinen und endlich die Bagemafdinen gerechnet. Die Thierabthei= lung umfaßt alles Birthichaftevieh und speciell die Schafe, Pferbe, Efel und Maulesel, das Rindvieb, ferner bas Geflügel, Die Schweine und hunde, sowie endlich die ju den Runftgewerben fich nuglich er= weisenden Infecten.

Die Preisschauen und Berfuche follen fich nun über bie gefammte Periode ber Ausstellung bin erftreden, und zwar follen fie in folgender Reihenfolge burchgeführt werden: 3m Monat April follen die Pfluge aller Urt mit Unwendung der Zugthierfraft ju= gleich mit den Dampfmaschinen, ferner die bydraulischen und Wiege= mafchinen zusammen mit ben Futtertuchenzertheilern, Die Strob-, Beu- und Rubenschneidemaschinen fammtlich in ber erften Salfte an Die Reihe fommen. In ber letten Galfte bes April dagegen fom= men die Wettproben mit den Dampfpflügen in der faiferlichen Birthichaft von Bincennes daran, mobei ein jeder Bewerber einen Flachenraum von zwölf bis zu vierundzwanzig Morgen eingeraumt erhalt, und alle folche Loofe in ber Art eingetheilt werben, bag man immer Die speciellen Spfteme dabei im Besammtuberblid prufen und verfolgen fann. Bu gleicher Beit mit diefem Dampfwettpflugen werben auch die Eggen, Balgen, Pferdehaden, die Cultivatoren, Grubber, Schollenbrecher und Drainröhrenmaschinen probirt.

In die erfte Salfte bes Dai fallen fodann die Bersuche mit ben Düngervertheilungemaschinen, ben Drillmaschinen, Buttermaschi= nen und Berathen für die Mildwirthichaft und Birthichaftsmagen aller Art, mabrend die zweite Galfte des Mai fur die Grasmabmafdinen und die Beuflander jum Trodnen und Beurechen auf der faiserlichen Wirthschaft von Fouilleuse bestimmmt bleibt, wo neunzig Morgen Lugerne fur Die verschiedenen Mitwerber preisgegeben bleiben.

Bur den Juni find weiter die Berfuche mit Pferbehacken angefest, mit benen auch eine Preisbewerbung in ber Pferdebeschlagsfunft vereinigt werden foll. Auch hat die Prufung von den Planen von allerlei landlichen Birthichafts-Ctabliffements, Die ausgeschrieben wer= ben follen, flattzufinden. - In der erften Salfte bes Juli fommen dann die Mahmaschinen auf der faiferlichen Birthichaft in Fouilleuse baran, wozu etwa 103 Morgen Beigen bergegeben werben, und in ber letten Balfte die Bersuche mit ben verschiedenen Methoden gum Schafescheeren. — Für die erfte Salfte Des August follen bemnächft Die Dreich= und Getreide : Reinigungsmaschinen und im Geptember Frucht ift nicht groß, aber wohlschmeckend. (Bon Lucas habe ich die verschiedenen Arten von den Rochapparaten, welche mit der landlichen Wirthschaftsführung verbunden find, einzeln probirt werben. Endlich bleibt der Monat October für Berfuche mit den Flache- und Sanfmafdinen bestimmt. Durch alle Monate follen ichlieflich gwis schendurch die verschiedenen Fabritationsweisen des Runckelruben-Buders, Des Spiritus, von Bein, Bier und Aepfelwein, fowie von Starte einzeln gepruft und barüber berichtet werden.

Ueber die verschiedenen Zeiten ber einzelnen Thierschauen haben wir ichon früher Mittheilung gemacht. Man erfieht nach Allem, bag Runde Mundnegbirne, gleichzeitig und fur die Safel beffer; es nach diesem Programme nicht an Intereffe fur Die Landwirthe fehlen wird, welche fich entschließen, diese große Ausstellung gu be-Dr. S. 3.

Bie ift in landwirthschaftlicher Beziehung bas Königreich Polen auf der Parifer Ausstellung vertreten?

Nach ber Barichauer Gazeta rolnicza von 3. R. Fris.

Laut dem unlängst veröffentlichten Berzeichniß ber landwirthichafts lichen Gegenstände, mit welchem vom Konigreiche Polen aus Die Parifer Ausstellung beschickt murbe, ju fchließen, wird bas genannte gand — ein vorzugsweise ackerbautreibendes — voraussichtlich gegen andere febr jurudfteben und die eingelieferten Erzeugniffe feinenfalls ein richtiges Bild von deffen Productivität geben.

Bon Feldfruchten werden nur Beigen und Buchweigen, - beide in Salmen, sowie gedrofden, - dann Roggen, Gerfte, Safer, Do= pfen und Rlee ju finden fein, Buderruben, Rartoffeln, Sanf, Rlache. Futterruben, Futterfrauterfamen, fowie Gartenerzeugniffe bagegen ganglich fehlen. Bon ben im gande befindlichen 46 amerifanischen und Dampfmublen wurde nur von 5 berfelben Dehl und Gruge, Beides in vorzüglicher Qualitat, eingeliefert, mas ichon aus bem Grunde wichtig ift, weil fich badurch ber Abfat ber Fabritate aus Rörnern möglicherweise heben fann und darin ein verhältnigmäßig bobe= rer Preis zu erzielen ift, die Abfalle dem Boden als Dunger gu Gute tommen, und endlich die Berwerthung der Robproducte je weiter binque, besto weniger gunflige Musfichten ju bieten icheint. Bon ben inlandischen Buderfabrifen, 40 an ber Babl, ließen fich es neun angelegen fein, die Ausstellung mit Baaren ju beschicken, bie gegen Diejenigen anderer gander nicht gurudfleben werden; die Brennereien (2000 an der Zahl), Brauereien (600), Delmublen (300) und Stärkefabriken (44) bagegen haben es nicht für ber Dube werth, vielleicht auch nicht für rathfam erachtet, ju zeigen, mas fie ju lei= ften vermögen, tropbem fie nicht gerade nothwendig batten, den Bergleich mit den Concurrenten fo febr gu fcheuen. Bon ben Papier= fabrifen des gandes (30) bat fich nur eine einzige gur Ginsendung ihrer Erzeugniffe gemelbet.

oben ausgesprochene Urtheil der Ludenhaftigkeit keineswegs ein gu füdlicher Breite. ftrenges ift; ungleich schlimmer jedoch mußte dasjenige flingen, melches man, wollte man ber Bahrheit die Ehre geben, über die ein= gesandten Erzeugniffe ber Forftcultur ju fällen hatte, denn diese find nur durch die Forstabtheilung der Finang- und Schap-Commission vertreten. Bon Privaten, die jusammengenommen über 3,252,000 Morgen Bald verfügen, bat fich auch nicht Giner gemelbet, tropdem wird. unsere Forstcultur in dem Sandel mit Golz, vornehmlich nach dem Muslande, eine feinesmegs untergeordnete Rolle fpielt und ichon bes: halb auf einer Beltausstellung nicht unberüchfichtigt bleiben burfte.

Der gerügte Mangel ware geradezu unerklärlich, wenn ihm nicht Umftande ju Grunde lagen, über welche fich in einer ber Warfchauer Beitungen eine Corresondeng aus Graudeng febr treffend ausspricht, und die deshalb hier eine Wiederholung finden mag. Sie fagt: "Der bolzhandel ging diefes Jahr fehr erbarmlich, eine Folge des Umflandes, daß seit einigen Jahren schon die Raufleute fich andere Bafen aussuchten, um ihren Solzbedarf zu befriedigen. Gie richteten Bezug von Solz sowohl, wie gang besonders von Bahnschwellen, befunden murbe. Die im Fluggebiet der Duna belegenen, bis jest ganglich entblößten Bafferwege der Beichfel bem Raufer große Un: foften verurfachte, und diefer Umftand nicht ohne nachtheilige Ruckwirfung auf die Preise am Danziger Markte bleiben fonnte. Der Unterschied stellte sich im Vergleich ju früheren Jahren auf 30 pCt. (!), und nicht felten fam es vor, daß die Arbeite- und Transportfoften eine folche Sohe erreichten, daß dem Producenten für die Baare selbst so gut wie nichts übrig blieb. Auf die Beise, wie bisher, tann es unmöglich lange fortgeben; entweder die Preise erfahren auf eine ober die andere Art eine Befferung, oder der holzversandt auf der Beichsel bort auf." Das lettere erscheint als das Bahricheinlichere, benn in ben polnischen Forften geboren die ju Baubolg fich eignenden Stamme, die doch vorzugeweise vom Auslande gesucht werben, beute geradezu zu ben Geltenheiten, find beshalb im Berhaltniß an und für fich schon theuer, und bleiben daher je langer hinaus, besto mehr, vom Käufer unberücksichtigt. Die früher fo bebeutende Ausfuhr nach bem Danziger Safen wird bald ihr Ende erreicht haben, und wenn man auf der Ausstellung vergebens nach jährliche Einnahme für Gemuse und Handelsgewächse im Reg.-Bez. polnischen Stammen suchen wird, so ift der Grund einfach berjenige, baß es an folden, mit benen man Ghre einlegen tonnte, vollfommen mangelt. Aus gleicher Urfache werben auch die Erzeugniffe ber Forftindustrie, als Theer, Solzfohle, Terpentin, Pottafche, Ruß u. ogl.

Die polnifchen Schafereien find in der Beschidung ber Ausstellung gleichfalls febr läßig gemefen, und boch batte es fo febr in ihrem Intereffe gelegen, die auswärtigen Fabrifanten mit der Dualitat der Bliege ihrer Beerden bekannt ju machen. Saben die Barichauer Bollmartte nicht etwa ben Beweis geliefert, bag bas inlan: Difche Product mit dem beutschen, speciell mit dem schlefischen, fubn in Die Schranken treten fann?

Blachs und Seide find ebenso burftig eingeliefert worden, wie Adergerathe; Milchproducte, Sonig, Bache, Sandelspflanzen, Borften und bergleichen bagegen gar nicht. Die Behauptung, bag basjenige, was Polen auf ber Ausstellung jur Unichauung bringt, feineswege ein Bild von deffen mabrer Erzeugungefähigkeit biete, wird nach bem bisber Gesagten wohl Jedem als eine gerechtfertigte erscheinen.

Journalschau.

Das hannoveriche gand: und Forfiw. Bereinsblatt nimmt in Rr. 13 Beranlaffung, auch die fleineren gandwirthe den Bauernftand - darauf aufmertfam gu machen, daß uns die erbeblichen Berlufte Englands und Sollands durch bie Rinderpeft anpflanzungen allen übrigen mit gutem Beispiele voran. Un für die nachfte Beit noch hohe Preise fichern, daß es alfo nur folgerichtig ift, die gebotenen Bortheile gu benugen.

Rach den Blättern für Sandel, Gewerbe und foc. Leben Dr. 13 hat herr Noggerath in Brieg jur Berhinderung des burch Bindftoge in die Schornfteine herbeigeführten Rauches von Feuerungsanlagen eine Borrichtung erdacht, welche geeignet ift, fo: wohl diefem Uebelftande abzuhelfen, als auch eine felbfthatige Bentilation in abgeschloffenen Raumen, g. B. Bergwerken, berbeiguführen. Dieselbe beruht auf dem einfachen Gesete, daß die in einem unten und oben geöffneten Robre eingeschloffene Luftfaule durch einen Luft: ftrom, welcher an ber Mundung vorbeizieht, ohne in diefelbe gu ftogen, in Bewegung gefest werden fann. Dem Rauche vor ber, Schornsteinmundung wird also durch jeden Luftstrom, welcher benfelben fo trifft, bag er nicht in die Mundung eintreten fann, eine größere Befdwindigfeit gegeben, als er urfprunglich ichon befigt. Dies wird durch das Anbringen eines Mantels über ber Schornftein- fuchen. mundung erreicht, welcher unten und oben offen ift und die Form eines abgefürzten Regels bat. Er wird berartig an den Scho befestigt, daß in die Mundung bes letteren fein Bindftrom eindringen fann, ber unter einem Binfel von O bie 45 Gr. gegen ben porizont geneigt ift.

Rach benfelben Blattern ift eine einfache Reinigungemethobe bes Solarole und Petroleums die, dieselben etwa 2 bis 3 Tage hindurch mit einem geringen Busate von Chlorfalt in Beruhrung gu laffen. Gie verlieren badurch ihren penetranten Geruch und tonnen nach Ablagerung bes Ralfes flar abgegoffen werben. Die Leuchtfraft wird burch biefe Manipulation nicht vermindert und der Geruch ber Dele ift nur ein atherischer. -

Die Unnalen ber Bandwirthichaft melben in Dr. 14 aus dem Reg.=Begirte Oppeln, bag, ba die Rinderpeft und die fibirifche peft in Polen nachgelaffen refp. in weiter Entfernung von der dies: seitigen Grenze nur noch in geringem Dage berrichen, Die angeord: neten ftrengeren Bestimmungen in Bezug, auf Die Grenzsperre gegen Ruffifch Polen außer Rraft gefest worden find, gegen Defterreich jeboch wegen ber bort noch immer vortommenden Seuchenausbruche noch fortdauern. -

Das Landw. Centralblatt für Deutschland conftatirt in heft 3, daß die Kartoffel in Peru und noch ficherer in Chili wild machft. 3m Unfang unferes Jahrhunderts wußte man biervon noch nichte, benn humbolbt fuchte fie vergeblich. Erft im Sabre 1822 murbe fie in Chili wirklich wild gefunden, und man hat feinen Grund, Diefe milbe Pflangen fur Abkommlinge ber in bemfelben gande cultivirten ju erflaren. Die milbe Rartoffel findet man gewöhnlich an felfigen Abhangen, wo man fie ficherlich nie cultiviren fonnte und wohin gleichfalls ein jufälliger Transport nicht möglich ift. Bei Balparaifo machfen wilbe Kartoffeln febr baufig auf der Nordseite ber Stadt, befonders auf ben Sugeln am Meere. Die positivften Beweise von dem Bortommen wilder Kartoffelpflangen bat Charles Darwin gegeben, ber berühmte Berfaffer ber "Entftebung ber Arten im Thier- und Pflangenreich auf bem Bege ber Naturgucht"; in

Rach oem Borfiebenden wird man einraumen muffen, daß bas großen Maffen fand er diefelben auf ben Chiloe-Infeln unter 45 Gr. 1

folgende Beobachtung eines frangofischen Candwirths in Betreff ber Bertilgung ber Engerlinge mit. Die Biefen deffelben, welche an einem Abhange liegen, werden bewäffert, und hat er zu diesem 3wecke zwei Reservoirs angelegt, in benen das Quellwaffer gesammelt Rachdem er nun in dem Baffer Ralt aufgeloft uad Die Kalfwaffer über die Wiesen herabriefeln ließ, die vorher mit einer Hade aufgerissen waren, kamen die Engerlinge scheunigst aus dem Boden, um dem Kalkwasser zu entgehen; da sich indessen dasselbe überall hin verbreitete, so starben sie, und war der Rasen sowohl wie die Furchen ganz mit todten Engerlingen bedeckt. Die Erfahrung, daß Fische, Blutegel, Frösche und Kröten in Kalkwasser sterben, versanläßte zu obigem Versuch, dessen Kesten des kalkwasser sie sie starben den den Kalkwasser sie sie sterben den Kalkwasser sie sie sterben den Kalkwasser sie sie sterben den Fasten der kalkwasser sie sterben den Fasten den Kalkwasser des den Fasten den Kalkwasser den hade aufgeriffen waren, famen die Engerlinge ichleunigft aus dem ihr Augenmert vornehmlich auf die Baltischen Ruglands, und hier Centralblatt in feiner Beife von Berfuchen abrathen, vermag in war besonders Riga berjenige Ort, welcher als ber tauglichste jum beffen die sanguinischen Soffnungen um deshalb nicht zu theilen, maffer, als gur Tobtung ber Engerlinge erforderlich ift - gang abverhaltnigmäßig wenig gelichteten Forften ermöglichen den Eransport gefeben von den Roften - von Folgen betreffs des Pflangenwachs. ohne bedeutende Roften, mabrend berjenige auf bem von Balbern thums begleitet fein durfte, welche jenen Bortheil illusorisch machen mürben. -

> Das Candw. Correspondengblatt Dr. 13 theilt eine merf. vürdige, bei einem Schafe gemachte Beobachtung mit. Daffelbe war im trächtigen Zustande auf einer Schiebkarre transportirt worden, und hatte man ihm hierbei die vier Beine mit einer Schnure gufammengeknebelt. Als nun einige Zeit barauf bas Schaf lammen follte, gelang es bem Schäfer erft nach langen Bemühungen, bas Lamm, jedoch tobt, jur Belt ju befordern; baffelbe hatte unverhalt= nigmäßig lange Beine und einen febr gefrummten Ruden; maren bi Beine jusammengelegt, fo fab es gerade aus, als feien fie mit einer Schnure gefeffelt. Diese Diggeburt muß boch wohl die unbedingte Folge der Angst des trächtigen Schafes beim Transporte gewesen ein, woraus zu erfeben, daß man nie vorsichtig genug mit foldem Bieh umgehen fann. -

> Die Illustrirte gandw. Zeitung Dr. 14 berechnet die Erfurt auf 187,000 Thir., für Samereien auf 200,000 Thir. -

bei Bien, die fich im Befige eines herrn Drafche befinden. Die Sauptziegelhutte, welche die Galfte ber Gefammtproduction liefert, iegt ju Ingeredorf bei Wien. Die Fabrif ift in 5 Sectionen und 14 Abtheilungen getheift. Trodenhutten find 60,000' (21/2 Meilen) und Borrathshutten 6000 Fuß vorhanden, dazu 63 Defen, welche gusammen 4 Millionen Ziegeln faffen. Un Gebauden fommen außer bem bingu: Rangleien, Bohngebaude für 3000 Arbeiter, Stallungen bem bingu: Kangleien, Bohngebaude fur 3000 Arbeiter, Stallungen vieler Rudfichten genießt, ift gang ungerechtfertigt, benn ber Rugen, ben fur 250 Pferbe, Ausschanftorale, Kochanstalten, Kinderbewahranstalt, er etwa ichafft, wird burch ben Schaben, welchen er verursacht, reichlich Lazareth 2c. Bis jest find fieben hofmann'sche Ringofen auf dieser aufgewogen.

Rach ben Frauendorfer Blattern Rr. 9 hat die englische bie Schwelle bes Saufes überschreiten. Acclimatisation-Society jest aus der Wallachei eine neue Fisch art, ben Silurus glanis, eingeführt. Diefer gifch machft rafch und fann bis 300 Pfd. fcmer werden, nimmt bei reichlichem Futter in

Dr. 2 genannten Blattes bringt einen Leitartifel mit der Ueberfchrift: Landwirthschaft und Boltswirthschaft, aus bem wir folgende Stelle entnehmen: "Je concentrirter ber Bobenwerth in ben Bobenerzeugniffen enthalten ift, - befto unnothiger bie fernere Formveranderung durch Manufactur und Sandel, - befto un: mittelbarer ber Bergehr. Das gewerbliche Biel ber fortgefdrittenen Landwirthschaft ift also die hervorbringung solcher Erzeugniffe, beren Maffe den größten Bodenwerth barftellt und den unmittelbaren Bergebr gestattet. Um biefes Biel gu erreichen, ift Die unbefangenfte Beobachtung ber gesammten volkswirthschaftlichen Bewegung und Die Beachtung ber nachsten Marttbedurfniffe geboten. Es fann nicht das Biel ber Landwirthschaft fein, ben Weltmarkt zu befriedigen, und beispielsweise kann es nicht die Aufgabe des deutschen Landwirthes fein, auf den Londoner Martt beutschen Beigen und beutsche Bolle in Mitwerbung zu bringen, - fondern die gewerbliche Aufgabe des Landwirthes ift: ber nationalen Bolfswirthichaft Rechnung ju tragen. Der Bedarf bes eigenen Bolfes ermöglicht ben nachften, ben unmittelbaren Bergebr. Sier ift Die Entfernung gwifden Bervorbringung und Bergehr die geringfte, - ber wirthschaftliche Gewinn ber größefte." -

Mit dem 1. April ift bekanntlich die Akademie Balbau aufgehoben, und foll bie Abficht vorliegen, die Bebaude ber Afabemie zu einem Schullehrer-Seminar zu benugen und dabei Berfuche ju machen, bie jungen Leute jum landwirthschaftlichen Unterricht= geben porzubereiten, wie dies bereits von verschiedenen Seiten beantragt worben mar. Gegenwartig circulirt eine Petition an ben herrn Cultusminister, die Universität ju Konigsberg mit einem landm. Lehr=Inflitut ju verfeben, wie es fich in Salle fo glangend bemabrt.

Auswärtige Berichte.

Aus dem Journal d'agriculture pratique theilt genanntes Blatt gende Beobachtung eines französischen Landwirths in Betreff der ertilgung der Engerlinge mit. Die Wiesen desselben, welche einem Abhange liegen, werden bewässert, und hat er zu diesem vieles Andere, bei uns auf unglaubliche Weise im Argen, und weite zwei Keservoirs angelegt, in denen das Quellwasser gesammelt

sich je zum Besseren gestalten. Im ganzen weiten Bolenlande giebt es gewiß auch nicht ein Dorf, in welchem, wenn nicht Mehrere, doch Einer wenigstens dem eblen Baidmert hulbigt, inbessen freilich nicht auf bie anderswo allgemein übliche Beise. Als oberster Grundsat gilt bei uns, zu schießen, was irgend vor

thiere in die aufgestellte Schlinge ju loden und fo ihrer habhaft ju

Die gur Jagd bienenden hunde werden ebensowenig forgfältig unter

Die zur Jagb bienenden Hunde werden ebensowenig sorgsältig unter Verschluß gehalten, wie man sich kaum darum kümmert, wenn die Hosehunde sich der Kette entledigen. Sin polnisches Sprückwort sagt: Die Natur zieht den Wolf in den Wald. Der Hund, sein naher Verwandter, theilt mit ihm gleiche Neigung, und so ist es denn leicht erklärlich, daß aus Mangel an der nöthigen Ueberwachung dieser die Jagd auf eigene Faust — man sollte eigentlich sagen: auf eigene Kote — betreibt, und wertlat, was die Menichen allenfalls noch übrig gelassen haben.

Mit dem 13. März tritt zwar officiell der Schluß der Jagd ein, alleim dies Geschäft selbst erleibet dadurch nicht die geringste Unterbrechung. Die auf halbe Kost gesehen Winde, Jagde, Borstehe und andere in diese Kategorie gehörigen Hunde suchen das Desicit nun erst recht auf ihrem Streisereien zu decken und fallen über Alles her, was sie erhassen kund esfolgen nun die schönen Tage, an welchen die Flinte an die Wand, und esfolgen nun die säche Katursinder ihr Wesen treiben. Die ihnen anderstraute Heerde macht ihnen wenig Sorge; dassur aber durchsödern sie wacker Legion ist, als ächte Naturkinder ihr Wesen treiben. Die ihnen anderstraute Heerde macht ihnen wenig Sorge; dafür aber durchsiddern sie wacker Jeld und Wald und vigiliren auf junge Hasen, Rebbühner, Wachteln und ionstiges Gestügel. Auf die Nester richten sie ein ganz besonderes Augenmert und betrachten die darin sich vorsindenden Cier als gute Beure; sie Die Illustrirte Landw. Zeitung Nr. 14 berechnet die werden gesotten, oder falls sie schon befribenten kier die gemorfen. In dem Bernichtungswert leisten den und meggeworfen. In dem Bernichtungswert leisten den undesutern Aubrittern die Dorftöter getreulich Beistand. Den Letzteren durch einen am Halfe hängenden Klos die Streifzüge wenn auch nicht zu verleiben, so doch beschwert zu machen, fall Riemandem ein.

beschwerticher zu machen, sallt Riemandem ein. In gewissen Theilen unseres Landes giebt es ausgedehnte Sümpfe, und die zwischen benselben liegenden Felder sind trotz des redlichsten Wilsens den oben erwähnten Freibeutern nicht erreichder. Hier nun entfaltet der Storch seine Thätigkeit, beschränkt sich jedoch keineswegs auf Frösche, Schlanaen und sonstiges Gewürm, sondern läßt sich auch die jungen Schlenen, Wachteln und dergleichen recht wohl schwecken. Das dieser Spisduke, der vor dem Wolfe, Fuchse, Habist, Hecht u. s. w. in Bezug: auf Raubgier durchaus Richts voraus hat, eines so guten Kufes, wie vieler Rücksen genießt, ist ganz ungerechtsetigt denn der Aufes, wie

Lagereth zc. Bis jest sind steben Hosman'sche Ringosen auf dieser Anlage erbaut. Die Ringe sind von oblonger Form. Die bis jest vorhandenen Desen besten zusammen die Brennsähigkeit von 40 millionen Stück Ziegeln pro Jahr. Die Ringosen sind von den größten Dimensionen, wie sie in Deutschland ausgesührt wurden, und werden nur von einzelnen in England übertroffen. — Wech den Frauen darfer Rlättern Nr. 9 hat die enalische in Sturies in ber bei vorbenannten Feinde es sich nach Kräften angelegen sein Lassen, in Flur und Wald das Wild zu vertilgen, so entwickeln in Betreff den Rosel die Kapen gleiche Thätigteit in den Gärten, indem sie Nicktlichers weise giebt es ein freilich die jest noch wenig angewandtes Mittel, sie von diesen Bestliften zu beilen; man sturt ihnen die Ohren, wodurch sie gegen den Einsluß der Luft so empfindlich werden, daß sie nur gezwungen

"Feinde ringsum," würde der geängstete Meister Lampe, sowie dessen zweis und vierbeinige Collegen ausrusen, wenn ihnen die Sprache nicht versagt wäre; wir sagen mit Seuszen: Geht die Sache noch serner so fort wie bisher, so wird auf unsern Tischen der Wildbraten bald eine Seltens

tann bis 300 Pfd. sower werben, nimmt bei reichsichem Futter in vier Jahren 56 Pfd. zu. In seinen Gewohnheiten gleicht er viel unserem Aal. — Rach demselben Blatte geht die Regierung von Trier in Obstaatschaft geht die Regierung von Trier in Obstaatschaft geht die Regierung von Trier in Obstaatschaft geht die Keiserung der Anderschaft geht die Keiserung der Keiserung von Trier in Obstaatschaft geht die Keiserung der Kallsland, werden keiserung der Keiserung de

Befigveranderungen.

Durch Rauf: bas Rittergut Mittel-Seichwiß, Rr. Rosenberg, von Kaufmann u. Ritters gutsbesitzer Prostauer an Rittergutsbesitzer Krüger.

Wochen-Ralender.

Bieb= und Pferbemartte. In Schlesien: April 29.: Breslau, Beneschau, Gleiwis, Oppeln, Bunzlau, Leippa, Wiegandsthal. — 30.: Bralin, Kranowis, Rybnit, Goldberg, Rupferberg. — Mai 1.: Kontopp, Neustädtel. — 2.: Canth, Mittels

berg, Rupferberg. — Mat 1.: Kontopp, Kenflabet. — 2.: Eunty, Atterwalde, Falkenberg. — 4.: Neisse.
In Bosen: April 30.: But, Kozmin, Kröben, Ostrowo, Santomysl, Barcin, Czarnikau. — Mai 1.: Schlichtingsheim, Kruschwis, Margonin. — 2.: Czempin, Jarocin, Murowana-Goslin, Sarne, Coronowo.
Flachsmarkt: 30. April zu Rozmin.
Landwirthschaft gitliche Bereine.

25. April zu Hirschberg. 26. = zu Tirschtiegel.

au Lüben.

20. ; zu Schömberg. 1. Mai zu Breslau Zuchtviehmarkt. 2., 3. und 4. Mai zu Breslau Maschinen markt.

Die General-Berfammlung bes Schlefifchen Bereins jur UnterftuBung von Candwirthichafte-Beamten wird am 17 Juni c., Bm. 10 Uhr, in Breslau in der "Golbenen Bans" fattfinden.

Rur Diejenigen Inferate, welche bis Dienftag an Die Expedition. Berrenftrage 20, gelangen, tonnen in die nach fte Rummer bes Bandw. Unzeigers aufgenommen werben, und werden die geehrten Auftraggeber erfucht, folde, jur Bermeibung von Bergogerungen, nicht an die Redaction ju adreffiren.

Hierzu eine Beilage und der Landwirthschaftliche Anzeiger Dr. 17.

Berantwortlicher Redacteur D. Jante in Breslau. Drud von Graß, Barth u. Comp. (2B. Friedrich) in Breslau.

^{*)} Wir können biese interessante Zeitschrift unseren Lefern nur auf bas Beite empfehlen.

Die Leinsaat und Leinernte neuerer Zeit,

ein Unhang zu ber Schrift:

"Die Wiederkehr ficherer Flachsernten",

Alfred Rüfin.

find faft allgemein, mo die Cultur Des Bodens ertenfio vorgefdritten, vielfach die Natur des Bodens unter dem Ginfluffe der Gultur, nicht felten bis über ben Bortheil hinaus, geandert; namlich über fonbern auch unter bem ber intensiven Gultur. - Bieliach wird Diefe Babrbeit nicht anerkannt, und halt man es für einen Biberipruch, daß Cultur auch den Boden gum Rachtheil verandern konne; und ber Wirklichfeit nicht Rechnung. - Go bemuben fich die unbe-Cultur, und folder Beise vergeuden jene die Rrafte des Bodens und Dieje laffen fie unentwickelt, mabrend die mahrhaft rationelle gand: jung ber Bobenfrafte vorschreiben.

bon Bobenfraften ju Schulden fommen laffen als beim Flachs. entsprechenden Pflege des Products, in beffen nugenbringender Bu-Bodenkräfte genug für ihn übrig ließ; auch vergütigte er diefe Opfer risch machen. burch feine Ginträglichkeit, gegenüber den geringen Erträgen aller wahrend man theils die fruber cultivirten Feldgewachse beffer aus- wahl und Erzielung guten Samens.

bencultur find, läßt fich doch nicht verfennen, daß überall mit den Berfall und blieb er ganglich hinter dem allgemeinen Fortschritte ber einer Beise als Factoren für die Sicherung der Blachsernten geltend Fortschritten des Acerbaus und der Landwirthschaft überhaupt, fich Candwirthschaft zuruck; jedoch konnte es nicht fehlen, daß eine Berhandlung beffen als eine unvermeidliche Nach-Die Berhaltniffe biefes fpeziellen und generellen Gewerbezweiges fehr geachtet feine Bedeutung in ber focialen und gewerblichen Entwick- folge ber eben besprochenen Schrift erkannt werden muß. Diefe wesentlich geandert haben. Unleugbare Beranderungen des Klima's lung geltend machte und man, allen jenen ungunfligen Berhaltniffen Nachfolge liefert gegenwartiges Schriftfuck, und wie in dem fleinen gegenüber, barauf hingewiesen murbe, ibn mieber in Aufnahme gu Berte Die Bedingungen erortert worden, welche bas Gedeiben bes Balber und Morafte urbar gemacht und die Bafferflachen verringert bringen. Man unternahm Verschiedenes ju feiner Biederaufnahme, Flachfes an die Bodenfrafte ftellt, fo bier biejenigen, welche es bem murden, - Beranderungen, Die großentheils ben Culminationspunkt aber einestheils verftand man die vernachläßigte Branche ju menig, Samen vorzeichnet. Des Befferen überfchritten, - und eben fo bat fich thatfachlich auch anderentheils entfprachen die zweckmäßigen Mittel zu ihrer zeitgeden Bortheil binaus, nicht blos unter dem Ginfluffe der ertenfiven, nicht zu verftandigen mußte, und fo beging man Miggriffe, die das mehr als bei ihm als nothwendig beraus. Wenn man neuerer Zeit aber gewöhnlich liegt Diefer Unficht nicht Die noch fehlende Ueberzeu- Rrifis in Der Gespinnftoflangen-Industrie, einer Krifis, Die Dem Flachse zeugung. Es fann zwar auf einzelnen Boden Deutschlands und angung, sondern, bei bereits vorhandenen Beweisen, eine gefliffentliche ebenso gunftig mar, ale die fruberen Borgange auf diesem Gebiete derer Lander Die fragliche Nothwendigkeit minder ftart hervortreten, Gelbftverblendung, jener eitle Fortichrittscultus ju Grunde, ber fich ibn guruchtrangten, hoben es noch beutlicher bervor, welche Unrechte ibr Nichtvorhandensein aber findet fich in Europa nur in zwei Beimmer nur in bem Reuen gefallt und der Prufung, ob das Reue der Flachsbau an die Aufmerksamfeit des gandwirthe bat, und die reichen, an der ruffisch baltifchen Rufte und auf der niederlandifchen auch gut ift, um jeben Preis ausweicht. Bie fpruchwortlich fich die niederen Preise aller anderen Producte, mit Ausnahme eines Theile Inselgruppe am Ausftuffe ber Schelde; aber auch bier nur bedingungsaußersten Begenfage; gern berühren, fo fallt diefer Fortschritts: der Biebjuchterzeugniffe refp. die minder gunftige Situation bes mit weise: unter der Bedingung des Samenwechsels im Inneren und fultus auch mit ber eitlen verfnocherten Indoleng zusammen, Die dem Flachsbau concurrirenden Delfruchtbaues gaben dem noch mehr besonderer Samenguchtung, ja fogar auch der zeitweiliger Ginfuhalles Reue anfeindet und verdachtigt, und das eine wie das andere Rachdruck. Wahrend diese Bufalligkeiten bereits, insofern fie folche rung anderen, wenn auch geringeren Samenftamms. — Es wird tragen auf Roften des allgemeinen Boble den Aufgaben ber Beit waren, vorübergegangen, Die Preise der Gespinnftpflanzen, wie die barauf späterbin naber eingegangen werden; für jest jedoch ift es dingten Fortichrittsleute der Candwirthichaft, die Thatfache wegzuleugnen, Riveau berabgegangen, auch die Getreidepreise von ihrem allgunie- Lein der Camenwechsel bort unerläglich, wo der Anbau der Pflanze daß bei der, die natürliche und fünstliche Erganzung der Boden- drigen Standpunkte zu einem weit höherem emporgestiegen, hat der deren ursprünglichen oder natürlichen Berbaltniffen des Bachsens und frafte überbietenden intensiven Cultur der Boden für viele Gewächse Landwirth aus der Katastrophe erkennen gelernt, daß hohe Gerealien- Gedeihens nicht ganz oder wenigstens sehr nabe entspricht. Es liegt erichopft wird, obichon bas Diggebeihen ber betreffenden Pflangen preise im Allgemeinen nicht zu gewärtigen, vielmehr Die Conjuncturen auf ber Sand, bag eine aus ihrem Rlima und Boden in nicht ent immer entschiedener auftritt; die Wegner Des Fortschritts aber leugnen des Getreidemarkts ftets jur Baiffe neigen muffen, daß sanguinische sprechendes Rlima und nicht entsprechenden Boden versete und ju ihrerseits die Rothwendigfeit und Zweckmäßigkeit jeder eindringenderen hoffnungen auf ben Bollmartt fich niemals, auch nur jum Theil, anderer Entwickelung und Begetation, ale fie im natürlichen Buftande wirthichaft in Uebereinstimmung mit der einfaden logif bes praf. Flachsbau aber fiets feine entsprechende Rente fichert; fo naturwuchfig fegung ihrer Bestandtheile mit der ihr fremden Rahrung auf, eine tischen Berftandes, wie mit ben gefiftellungen gediegener Biffenschaft für alle Bufunft ift, als die Erzeugung von vegetabilischer und ani= andere Organisation ihrer Lebenswertzeuge und damit auch eine an= einerseits, und der Unspruch des machsenden Bedarfs andererseits malifcher Rabrung und Die den Produktionstoften angemeffene Er: dere Subftang und Conftruction ihrer Frucht, ihres Fortpffanzungs= alle mögliche Entwicklung und Benützung, mithin auch Wiederergan- zeugung von Schafwolle, als die unter Umflanden ju begunftigende mittels. Sopfen :, Tabat: oder sonflige untergeordnete Sandelsfrucht: Cultur. Bei feinem Culturgewachs hat man fich eine großere Bergeudung Selbst dort, wo die Flachsbereitung noch eine ganz unvolltommene ausgeprägter in Beranderung der Korperform und der Farbe ober Alls die einzige nennenswerthe Bekleidungspflange fruberer Zeit war auch ferner in Aussicht, wenn in der Behandlung des Products, in Art der Bluterzeugung, refp. Blutergangung; - auch bei Baumen er in seinem Ertrage einft in hohem Grade annehmlich und in den der Berwerthung des roben Gemachses nur irgend ein Bortheil er: und Strauchern vollzieht fich ber Borgang ber Entartung, fo ju meiften gandern, fo befonders im Dften Mitteleuropa's, wo bei min= rungen wird; wogegen die beffere Bubereitung, ber Borguge inne ge= fagen, vor ben Augen bes Buchters; aber mabrend der Thierguchter der dichter Bevolkerung Boden und Bodenfrafte genug disponibel worden, die fie fur fich bat, ihre weitere Bervollfommnung eifrigft durch Paarung, Futterung und Bartung die Gigenschaften Des Thieres waren, baute man ibn lange Beit hindurd in großem Umfange, anstrebt. Bier wie bort balt man, freilich meiftens feine Blicke im- erhalt ober erzielt, ber Baumguchter und Gartner burch Pfropfen Die Bortheile, die er bot, nur in der erzeugten Menge, nicht in der mer noch nicht nach der entsprechenden Richtung wendend, es nicht und Deuliren die Beredlung bewirfen, Die verloren gegangenen Gis bereitung suchend. Indem der Flachs aber fchon unmittelbar bobe den Biele gu gelangen, und Giniges wird man auch erreichen, bis fung der analogen Aufgaben bei feinen Feldfruchten nur febr ungus Unsprüche an die Bodenkrafte fellt und dann dadurch noch erichopfen= man fruher oder spater bas Bollftandige und Richtige erkennen, an= reichende hilfsmittel: Die moglichft einschlagende Auswahl bes Bo= ber fur ben Boden wird, daß er felbigem gar nichts ju feiner Rraf- ftreben und erringen lernen wird. - Gine aber noch balt ben Land. bent, die möglichft entsprechende Dungung und endlich ben Camen: tigung zurudgewährt, murben ihm in feinem Maffenbau gang une wirth in Zweifel befangen, nämlich jenes unfichere Gebeiben bes wechfel, ba mittelft Bobenauswahl und Dung nur ein gang geverhaltnigmäßige Mengen von Bodenkraft geopfert; indeffen außerte Flachses und die Frage, ob es gelingen durfte, die Erträge ber Lein- ringer Ginfluß auf die gewünschte Entwidelung ber Pflanze geubt dies keinen Rachtheil, fo lange man bei dem früheren Ackerbaube- faat vor jenen Ausfällen zu bewahren, welche den wirthschaftlichen wird. Unzureichend aber ift auch der Samenwechsel infofern, als er triebe, ber Dreifelberwirthschaft und ber feichteren Bobenkultur, fonft Rugen bes Flachsbaus fo bedeutend reduciren und oft gang illufo= Die Entartung nicht verhindert, burch ibn feine Conftang ber Frucht

Diefe Zweifel und Bebenten gu gerftreuen und bie in biefer Beanderen bamaligen Feldfruchte. 2118 aber mit bem ertensiven Fort- ziehung einzuschlagenden Bege zu bezeichnen, fcbrieb Berfaffer im erzielte Gigenschaft besteben bleibt, ohne bag ibre Modification burch fchritte ber Bobencultur icon die flimatischen Berhaltniffe fich be- vorigen Sahre eine fleine Schrift: "Die Wiederkehr ficherer Flachs- Bufuhrung entgegenwirkender Krafte guruckgewiesen wurde. — Wie trachtlich ju feinen Ungunften veranderten und mit dem intenfiverem ernten, ale Unleitung gur Erzielung zeitgemaßer Bobenertrage 20." Aderbau Die Bodenfrafte auch fur Die anderen Bodenerzeugniffe in (Berlag von Couard Trewendt in Breslau), in welcher er Die Ur: Mutterthier behufs ber ,, Conftang" beffandig regulirt werden muffen, bedeutend größerem Mage in Unspruch genommen murden, man fachen des unsicheren Gedeihens des Flachses ausführlich auseinan= fo bei der Pflanzenzucht die Eigenschaften und Reigungen von Sa= zwar durch erweiterten Futterbau und erhöhte Dungerproduction berfette und aus praktischen Erfahrungen überzeugend nachwies, men und Erden; ersterer ift analog ber vaterlichen, lettere ber bem Lande mehr Kräftigungsmittel als fruber zuführte, indeffen folche fowie Die Mittel bezeichnete, durch welche Die befferen Ertrage der mutterlichen Einwirkung, und was bei der Thierzucht Die "Auf-Doch immer nur von dem Boben entnehmend und ihm reichere Er= Flachsernten gefichert zu werden vermögen. Geit einem Bierteljahr: trage abgewinnend, auch verhaltnigmäßig weit mehr Rrafte ent- hundert fur die Berbefferung der beutschen Flachscultur öffentlich des Samens, refp. die Ergangung der Bodenfraft. führte, ba machte fich alsbald ein unficheres Gedeihen des Flachses thatig, fich, neben mancher berben Erfahrung, die er machen mußte, bemertbar. In erhöhtem Dage mußte fortwahrend diefe Gultur- auch ftets allgemeiner Anerkennung zu erfreuen habend, insbesondere pflanze eine "unfichere Frucht" - wie die moderne Landwirthschaft, auch fur feine Schriften, obichon felbige, bei aller beifälligen Auf- bier eingeburgert. Sie wurden, nach bem bezüglichen technischen in fruber nicht gefannter Beife, eine gange Reihe von Gewachsen gu nahme und vielfacher Musgeichnung, boch nur wenig thatige Beach: Musbrude fur biefe Beftrebungen unferer Beit, ichon langft bezeichnen bat' - werden, indem ichon die vermehrte Circulation tung fanden, burfte er mohl auch bei biesem Berkchen auf Anklang ,afflimatifirt", dennoch geben fie noch fortwährend ihren fremden ber Bobenfrafte ihm nicht gunftig mar, er vorzugsweise die foge- beim flachsbauenden Publifum und wenigstens auf einigen praftifchen nannte ,alte Bobenfraft", jene abgelagerten, unter bem Ginfluffe ber Erfolg rechnen; doch lag es nicht in feiner Abficht, wie gewöhnlich Utmofphare, alfo auf naturlichem Bege gebildeten und fich anges fruber, - feit 1842 in fieben größeren und fleineren, jum Theil ihrer Cultur, bestimmte, mehr ober weniger von ihren urfprunglichen fammelt habenden Pflangennahrstoffe, auch folche berfelben beansprucht, amtlich verbreiteten und preisgefronten Berten und einer Menge Gigenschaften abweichende Grundzuge angenommen, die, je nachdem welche eben nicht reichlich geboten find, und indem man nicht, wie Abhandlungen in ber landwirthschaftlichen periodischen Preffe, fich in fie ben praftischen 3meden entsprachen und je nachdem fie innegue in ben Beftlandeen des mitteleuropaischen Festlandes, es verftand, bezeichneter Schrift über das Bange des Flachsbaues zu verbreiten; balten oder ju reguliren maren, durch Samenwechsel erhalten oder Diesem seinem Unspruche unmittelbar, durch entsprechende Fruchtfolge, sondern er hielt es fur feine Aufgabe, bier den einen wesentlichen fortwährend modificirt wurden; feitdem jedoch die Bodencultur mit relp. verlangerte Umlaufszeit in berfelben, und burch fünftliche Mittel Gegenftand, Die Gicherung der Flachsernte, im Borbergrunde, als ihrer größeren Intensität auch intensiver oder erneut auf die Entju hilfe zu fommen. Dazu fam noch, daß der gewaltige Umschwung, alleiniges Thema zu behalten. Demnach enthält das auch wirklich wicklung und Gestaltung des Pflanzenlebens einwirft, find die Baben bie neuere Beit in ber Induftrie herbeifuhrte, ber Leineninduftrie wieder fehr beifallig aufgenommene Berfchen, neben ber nothigen riationen jener Grundzuge auch weit betrachtlichere, mitunter fichtbar vorzugsweise ungunftig mar und diese fast gang dort darniederwarf Darftellung der Situation des Flachsbaus, nur die Ausführung, die bereitwillige und oft gang anormale geworden, so daß die bezügmo man in der Bubereitung und Berarbeitung des Flachses noch ihm vorlag, und wurde das Spezielle des Anbaus und ber Bube- liche Regulation faft überall eine besondere Aufmerksamkeit erfordert. Bemerkenswerth ift hierbei, wie fich die Berbaltniffe des Rlima's und

nugen gelernt, theils andere einträglichere, fo namentlich bie Del- Run aber ift lettermabnter Gegenftand ebenfalls eine Lebensfrage die Fleribilitat ber Eigenschaften unserer Culturpflangen außern. -

Do verschieden auch die Unfichten über ben modernen Candwirth- | fruchte, eingeführt, ober in größerer Ausbehnung zu bauen begonnen | fur den Flachsbau geworden, und haben fich in den letten zwei Jahrichaftsbetrieb und in Birklichfeit die Bedingungen Der heutigen Bo= batte. - Go gerieth der Flachs tin Deutschland in gangen Auswahl und Aufzucht des Saatguts für den Flachs in

Das alte Sprichwort: "Wie ber Samen, fo bie Frucht," burfte magen hebung fo wenig bem Ginne und ber Richtung bes neueren auf feine andere Gulturpfiange mehr paffen als auf ben Bein, und gewerblichen und landwirthschaftlichen Lebens, daß man fich mit ihnen eben fo ftellt fich wohl auch bei teiner anderen der Samenwechsel Biel ganglich verfehlen ließen, mahrend die naturliche Entwicklung des Die Nothwendigkeit des Leinsamenwechsels mitunter in Abrede ftellte, socialen Lebens mit ihren Forderungen an diesen Culturzweig immer widersprach man aller Lehre der Erfahrung über den Gegenstand bringender werden mußte. Die lettverfloffenen Sabre mit ihrer und eben fo der von ber Biffenichaft an die Sand gegebenen Ueberephemeren Aussichten fur die Schafwolle wieder auf ihr naturliches nothwendig, ju erörtern, wie im Allgemeinen, befonders aber beim rechtfertigen konnen, der Delfruchtbau in zweite und dritte Reibe inne balt, gezwungene Pflange ihre Natur veranbern, ober mit an-Des handelefruchtbaus fur immer gurudgedrangt ift, ber rationelle berem Borte entarten muß. Gie nimmt eine andere Bufammen-

Bei ben Sausthieren haben wir die gleiche Erscheinung noch viel ift, gewährte fie ihre febr befriedigende Bodenrente und ftellt fie folche Structur des haares, diefer Zeichen der Blutbeftandtheile und ber für schwierig, in der Zubereitung des Flachses zu einem befriedigen: genschaften der Pflanze gurudholen, hat der Landwirth fur Die Lo: erzielt wird und er immer wiederholt werden muß; doch besteht ja ju feiner Rechtfertigung in ber Thierzucht auch bas Gefet, baß feine bei ber Thierzucht Die Gigenschaften und Reigungen von Bater= und frischung bes Blute", bas ift bei ber Pflangengucht die Erneuerung

Faft alle unfere Culturgewachse find ursprünglich in Deutschland nicht heimisch, wenn auch jum Theil feit langer als Menschengebenten Urfprung ju erfennen: 218 fie durch Jahrhunderte in ein und Der: felben Form cultivirt worben, hatten fie, je nach ihrem Boden und ber Boben Deutschlands in Bezug auf die Conftang ober vielmehr

Unsere Getreidearten, Gulfenfruchte und Roblarten find unzweifelhaft, | kerung, und dann hatte man bei dem verhaltnigmäßig viel umfang. | auf ibn Anwendung, was weiter oben von allem Samen gefagt jum Theil nachweislich, wie 3. B. ber Buchweigen erft im 13. Jahr- reicheren Flachsbau auch ichon fruh die Wichtigkeit bes Samen- wurde, welcher bei der heutigen Gultur aus minder gunfliger Stelhundert durch die Mongolen, meistens direct aus ihrer Beimat, aus wechsels kennen gelernt; aber indem bei den beschränkten Verkehrs-Affen, wo allein fie mildmachfend angetroffen werden, mit den fru- mitteln der Sandel mit dem Auslande noch eine geringe Bedeutung betreffenden Nachtheile noch weit bedeutungevoller als bei anderen heren und fpateren Bolkerzugen, aus Dft nach Beft, ju und ge= hatte, mar man darauf angewiesen, das geeignete Saatgut im Lande Fruchten auf. Ift der Boden im Allgemeinen erschopft, und fur den langt, feltener, wie z. B. der Beigen und ber Raps, auf dem Um- felbft aufzusuchen, wodurch benn landwirthschaftlich manche Diftricte Flachs, in zweiter oder vielleicht auch ichon in erfter Tracht, nur wege lange ber sudeuropaischen und der nordafritanischen Ruften, burch Bermittlung ber alten Culturvoller, Manche Fruchteultur mag ein lebhafter Binnenhandel mit biefem Artifel bort überall entftand, bas Gemachs bes in geringerer Dungung und Bobenfraft und in fich auch auf dem Directen und indirecten Bege Diesseits und jen- wo irgend Flachs in größerem Umfange gebaut wurde. Schon fruh, feits des Rheins und diesseits und jenseits ber Phrenaen begegnet gur Zeit ber Sanfa, jedoch mar auch die baltifche Leinsameneinfuhr fein, wie dies philologisch und historisch fich aus dem Namen oder gebrauchlich geworden und breitete fich immer mehr und mehr aus, den mehreren Namen mancher Feldfrüchte, und aus den Ueberlie- mit ihr vielleicht auch schon ebenso die Fälschung der Waare sowohl, ferungen vom Bolfsleben des deutschen und anderen Alterthums fol- als beren Berunglimpfung. Die Anefbote von dem in einer Tonne gern läßt. Die directe Uebertragung aus ber Beimat nach Deutsch= land hat unferen Culturpflangen aber bis in die Rengeit beffer gu- renen Ringe einer deutschen Coelfrau ift febr alt und in Thuringen gefagt als die indirecte, mabrend diefe bei unferer neueren Boden- und Sachsen fo wohl bekannt, als in Brandenburg und Schleffen, cultur beträchtliche Bortheile und fogar theilmeife ein Uebergewicht wogegen babin gestellt fein mag, ob fie mabr, oder eine Erfindung erlangt hat; nämlich dem bis gur Umformung unferer Bodencultur ber durch den Tonnenlein beeintrachtigten leinsamenhandler bes Ingultig gewesenen Grundsage gegenüber: "daß flete der Samenwechsel landes ift. Erft vor wenigen Jahren foll in einem renommirten fich auch nicht erschöpft, vielmehr burch die jur Beit übliche Gultur stattfinden durfe." - Man holte früher feinen Saatroggen immer nur aus dem Norden von den Gebirgen, mo möglich von den Gebirgeruden, Die niemals gedungt murben und auf benen Die Frucht noch bietet, ebenfo mahr aber auch, daß die bezüglichen Falfdungen Die dem Flachse resp. dem Leine nach Borbandensein und Mischung, alle Widerwartigfeiten eines nordlichen himmeloffrichs zu bestehen von jeber neben diefen Bortheilen ber gingen und in den lettver- refp. Bufammenfegung und Löslichfeit, entsprechenden, fo wird zwar hatte, dann von den Ganden, auf denen fie, wie in den affatischen floffenen Jahren eine ans Unglaubliche grenzende Dimenfton annah- immerbin nach Maggabe der Subfangen, welche das Gemachs auf-Steppen, nur einstielig, aber ein gehaltvolles Korn bietend, nicht "aufgeschoffen", sondern fich emporgemubt, und alle Mal ichlug durch auf's Ernftlichfte gefahrdet wurde. — Dag die von diesem aber Salm und Samen haben die ihnen aufgedrungene, ihrer nas dieser Samen vortrefflich ein, wo ihm nur das Rothigste, nicht einmal Leinsamen gebotenen Bortheile wirflich wesentliche waren, beweift der turlichen Constitution nicht genehme Rahrung eingenommen, und mehr ale er bei feinem Entsteben genoffen, geboten murde; - da= gegen wollten die aus dem Guden und von reicheren Boden bergebrachten Samenforten, 3. B. das Mailandische oder "Mannigfaltigkeitskorn", das egyptische Korn, der egyptische Beigen und der un- theuersten — der Riga'schen — und endlich die Zahigkeit, mit wel- wiegend versagen muß. Benn wiederum der Samen beffer fituirt garifche, die himmelsgerfte zc., Getreibeforten, mit denen man in den Zwanziger= und Dreißiger-Jahren fortichrittlichen Lurus trieb, ichiedener Reduction des wirklichen Berthes der Baare, an derfelben mit, welche der minder begunftigt gewesene bier erft erhalt, mabrend meift gar nicht ober bochftens nur ein oder zwei Dal gedeihen. Benn foldem Samen für feine Triebkraft überhaupt, bei der damaligen Cultur, Nahrung genug geboten worden, fo nahm er ber ibm fremden Substangen fo viel auf, bag er 'alsbald feine Ratur veranderte, mabrend die aus ungunftigeren Berhaltniffen gefommene forns nicht gestattet, alfo nur ein ferniges, gehaltreiches, triebfraftiges tigfeit der Pflanze zuruchleibt. Roggen, oder andere Saat, 3. B. Die polnischen hirsearten, unter den ihnen gebotenen Bortheilen so wohl und noch beffer gediehen als in ihrer heimat, und aud bei geringerer Regfamkeit fich beffer

Bei der jegigen Bodencultur refp. Dungung wird aber auch foldem Samen bedeutende Anregung gegeben und geht er vorzugs: weise auf das Princip der Bodenerschöpfung, so weit solche noch nicht vollständig eingetreten, ein, absorbirt die ihm neuen Nahrstoffe und atklimatisirt fich so bald, daß sein Ursprung schon im nächsten Jahre noch faum ju erfennen; mogegen der aus befferer Situation gekommene Samen, wo nicht fur Erfat und Dauer der Boden: fraft geforgt ift, zwar ziemlich ebenso porubergebend florirt, ebenso nach bem Product so bedeutend gestiegen, daß man felbst bei den bald Riasto macht; aber mo bie Cultur beffer für ibn geforgt, auch Die Borguge, Die er in seiner Beimat hat, weit langer bewahrt.

Klima unter allen Umftanden ein öfterer Bechfel nothig, wenn man ben mannigfaltigften Ausartungen und allen mit folchen im Ber= band ftebenden Rachtheilen, namentlich den vielen modernen Pflanzenkrantheiten, begegnen will. Bei Samen aus befferer Situation bezogen aber ift vor Allem nur für die ber gegenwartigen Gultur entsprechende Erganzung ber Bobenfrafte ju forgen. Diefe ebenfo einleuchtenden als durch genaue Beobachtung und zuverläßige Erfahrung festgestellten Facta find besonders wichtig für ben Flache=

über einen großen Theil ber alten, und ihrer bereits weit vorge- nenleins nach Deutschland, Frland, Belgien und felbst Umerifa ift es fchrittenen Ginburgerung in der neuen Belt, wie bei ihrem uralten geradezu unmöglich, daß die Ubnehmer überall reell behandelt mur-Unbau in Deutschland, für die Aufgabe diefer Abhandlung faft ebenso gleichgiltig, als fie fcmer ju bestimmen ift. Rach den Un= tradtliche Migernten porfamen, und muß man dabei unwillfürlich fpruden, Die ber Lein an Rlima und Boden fellt, ift er unfreitig an ben ziemlich parallelen Umfand benfen, daß, mahrend alle Belt der gemäßigten Bone angeborig, und zwar beren nicht uppigen, aber nur echten Champagner faufen und trinfen will, Petereburg allein auch nicht armen Grunden, fowie ben Feuchtigkeit haltenden und mabrend feiner Begetation nicht von Sonnenhipe leidenden; wohl wird. 3mar tonnte man die Meinung aufftellen, daß im übrigen ein Beimategenoffe des Roggens, aber ursprünglich Bewohner der Rugland mohl tauglicher lein genug erzeugt werden durfte, um die Thaler und Tiefebenen jener öftlichen Landfreden, aus benen unfere Nachfrage zu beden, aber soweit zuläßig, macht man bereits lange Salmfruchte in die Gichen- und Fohrenwalder Deutschlands gelangten; Gebrauch von diefer Aushilfe, ohne mit felbiger auszureichen, ba bei doch machft er auch feit grauer Borgeit auf bem Schlamme des ber farten Leinolconsumtion des innern Ruglands fur die Ausfuhr Rile, und nicht nur ift er am Belt beimisch, sondern felbst ziemlich nur wenig übrig bleibt, und der betreffende, aller Sorgfalt entbeb an den Grengen der Grafervegetation in Nordafien fommt er noch, rende Unbau auch fast nichts als Schlaglein liefert. Dagegen wird und zwar perenirend, par. - Landwirthichaftlich und, außer dem aus dem benachbarten Preugen, mas man bier nicht felbft in Jonperenirenden, auch wohl naturgeschichtlich unterscheidet man nur den nen schlagt, aufgefauft, mit ruffifchem Product, oder mindeftens mit Schließ= und ben Rlang= oder Springlein; letterer eine, wegen beffen Unfrautern, mehr oder weniger gemengt und bann in ben ihrer furgeren Begetationsperiode in Bebirgen angebaute, auch feine Sandel gebracht, fo bag die Borguge ber Rigaer oder anderen ruf-Fasern liefernde, aber fonft gang untergeordnete Urt. Die Bezeich- fifchen Baare oft febr illusorifder Natur geworden, und man auch nungen "Fruh- und Spatlein" gelten nur fur ben landwirthichaft- bei aller Garantie fur ben directen Bezug feineswegs gefichert ift, lichen Gebrauch und haben hochstens fur ben Glache vom fpater echt ruffifche Baare zu erhalten. Die Falfchung wird aber auch in oder früher gefaten Lein eine Bedeutung, für den Lein felbft gar bedeutendem Umfange, als ein natürliches Borrecht von den Zwischenfeine. Cbenfo ift ber meigblubende Lein nur ein naturfpiel, das bandlern betrieben, wogu man die von ben Landwirthen an Die Saninfofern mit Recht nicht unbeachtet gelaffen wurde, als mit ber belsleute wieder abgegebenen Tonnen benust, fo daß mancher glachs weißen Bluthe meift auch eine gute Faserqualität verbunden ift, guchter allerdings mit dem eigenen Lein auch die schon beseffenen aber doch zu feinem weiteren Bortheile fuhren fann, indem fruber Gefaße guruderhalt. Wenden fich nun die vorfichtigeren Flache oder fpater Die gewöhnliche Bluthenfarbe wieder eintritt. Wichtiger bauer nur an zuverläßige Raufleute und diese wieder nur an folche find die Bezeichnungen der herfunft des Leins: "Rigaer, Bindauer, an der Bezugsquelle, fo genügt febr bald das Ungebot ber Rach-Pernauer, Memeler, Konigsberger ober Zeelander", und ebenfo die frage nicht mehr, muß am Lieferungsorte ju Aushilfsmitteln geber nachftgewonnenen Ernten von foldem eingeführten Samen, als griffen werden und wird gleichzeitig Die Baare fo vertheuert, bag lung des Reims erforderlichen Rahrstoffe vom Del fondert und los- bermarts gur Biederfüllung benütt, und gab es por einigen Delicher, Die Schale murber und bem Durchbruche des Reims gunftiger cennien eine febr unzulänglich fignirte, nur mit bem Brandzeichen Die Reimfähigfeit gang verlieren. Daffelbe fann man auch durch unguverläßig, ift es überhaupt ein Fehler, fle ju faen. - Dit Gadja nicht zu verwechfeln.

weit bedeutenderer als jest, ungeachtet der viel geringeren Bevol- noch geringere Unsprüche an den Boden ftellt, findet gang dasjenige neralftoff 1,68 pot. für die Frucht disponibel find.

lievlandischen Leinsamens wiedergefundenen, ein Jahr vorber verlo-Saatgut auffommen lagt, wenn nämlich die Witterung jufagt, mas in ben ruffischen Offfeeprovingen den lein nicht mehr immer nur auf bort nicht unbeträchtlich vorgeschritten, anderentheils ift ber Begehr was ja eigentlich bie Entartung aller Gemachse ift. bortigen weiten Flachen nicht mehr die frubere Auswahl bes Landes bat, und endlich baut man ben glachs auch nicht mehr hauptfächlich Demnach wird bei Samen aus minder begunfligtem Boden und Des Leins, fondern nicht minder ichon langft des Flachfes wegen, fat ibn alfo dichter und läßt ibn nicht mehr vollftandig reif werben. - Diese Unterschiede bestimmten icon früher ben Werth ber verichiebenen Gorten, ber lievlandischen, curlandischen und preußischen Leinsaaten. Man schätte fie febr richtig, freilich die Tauschungen mit in den

Rauf genommen, in nachflebender Reihenfolge: Rigaer, Bindauer Pernauer, Memeler, Ronigsberger, und der Unterschied im Preife zwischen der erften und letten Gorte betrug gewöhnlich den zwischen 13 bis 16, unter Umständen aber auch den zwischen 11 bis 17 Thir. Die Beimat ber Leinpflanze ift bei beren allgemeiner Berbreitung pro Tonne. Bei bem gegenwartigen Bertriebe bes ruffifchen Tonden, zumal auch in hintereinanderfolge mehrerer Jahrgange fehr bevermeintlich deffen fo viel confumirt, ale in der Champagne erzeugt "Kronen= oder Rosenlein". Spatere Ernten nennt man jum Un- auch die geringe und gefälschte an den Mann fommt. 3mar wird "Sacklein", insofern er zur Saat noch tauglich und nicht bereits der abgeben, aber es giebt verschiedene Formen, unter welchen Die un-Rategorie bes "Schlagleins" angebort. Man giebt von dem echte Baare boch ber echten Concurrenz machen fann, namentlich vollständigere Austrodnen der Korner deren fur die erfte Entwicke- Der als die ruffifchen Tonnen aber werden auch die preußischen anund fraftigeres Aufgeben erzielt, mahrend schmachliche Samenforner Rufe ber Unechtheit ftand, fo daß fie fich benn auch bald wieder

lung in die gunstigere gebracht wird. Beim Lein aber treten die gur vorzugsweisen Production von Saatlein veranlaßt murden und momentan mit überwiegend organischer Dungung gefraftigt, fo nimmt einer die Begetation minder begunftigenden Temperatur des Bodeus und der Atmosphäre gezogenen Samens, in der Bererbung der Gigenschaften von Samen auf Pflange, die organischen Stoffe mit ber= selben Begierde auf, welche ihre Mutterpflanze für die Aufnahme folder Stoffe begte, liefert aber babei, in der durch Entbehrung angeregten, nunmehr aber übersättigten Begierde, nur jene gehaltlose Fafer und jenen gur weiteren Saat untauglichen, mafferigen, dlarmen und demnach fraftlosen Samen, die beide als Producte bloger Dift: bungung, fo namentlich als Flachs und Lein von Meckern in ber Nachbarichaft der Städte, berüchtigt find. Ift dagegen ber Uder an nur aus minder begunftigtem Ritma und Boden nach begunftigterem Flachshandlerdorfe Riederschleftens ein Landmann gleicher Beife fein zur Bergabe aller feiner Krafte bereit gemacht, man durfte fagen : verlorenes Tafdenmeffer wiedergefunden haben. Wahr ift, daß ber erft in beren Erichopfung begriffen, und find, mas meiftens ber gall, baltifche Lein feine wefentliche Bortheile bot und bedingungsweife feine Bestandtheile, einschließlich derer ber Dungung, auch nicht gerade men, fo daß der Aufschwung des Flachsbaues in der neuesten Beit da= genommen, und beren Berbindung noch ein befferes Product ergielt, Umfang, ben der handel mit Connenlein, trop feines Berrufe, ge= letterer ift bereits nach der erften Saat fo entartet, daß er in der wann, die ftreng beobachtete Unterscheidung, die ber Landmann in ben zweiten Gaat, gleicher ober abnlicher Beife gur Aufnahme feiner verschiedenen Gorten der Maare aufgestellt, die Bevorzugung der Natur widerftrebender Stoffe genothigt, nothwendig gang oder über= der man noch beut, bei bedeutender Lichtung des nimbus und ent- gewesen, bringt er in den cultivirten Boden jene Unregung ichon festhalt. 3hr Werth bestand und besteht barin, daß sie auf weniger er in weniger Disponibler Bodenfraft ober gar armem Boben fich ober gar nicht gedungtem gande, nur auf natürlicher, durch Rube nicht befriedigt zeigt, fondern an mubfame Auffuchung feiner Rabergangter Bobenfraft gewachsen, gleichzeitig in einem Klima, bas ein rungeftoffe von feiner Mutterpflanze ber nicht gewöhnt, bafur nicht üppiges Aufschießen der Leinpftange und folde Bildung bes Samen- organifirt, in seiner Entwickelung, in ber Begrundung ber Lebenstha-

Sind aber Bodenfrafte disponibel, ohne die vom Flachfe verfebr oft nicht ber Fall, und daß man endlich, die Production des langten Rabrftoffe ju bieten, fo geht er wiederum auf die Aufnahme Leins der Des Flachfes voranstellend, trop des fürzeren Sommers, Des ihm Gebotenen fo weit ein, als feine Natur ihm überhaupt geben Samen vollftandig reifen lagt und auch eine minder dichte Saat fattet, auf die Busammenfuhrung gang anderer Stoffe, ale fie bie beobachtet. Wenn eben gefagt murbe, daß diefer Werth bestand und Leinpflanze und ihr Camen im normalen Buftande enthalten. Es beffeht, foll aber bamit angedeutet werden, wie zwar ehedem diefe murbe die folder Beife berbeigeführte Entartung nur bem Boden Bortheile allgemein vorhanden waren, gur Beit aber ichon vielfach und nicht dem Leinsamen gur Laft zu legen sein, wenn nicht aller in Frage zu ftellen find, nur noch theilweife bestehen. Man fat auch in cultivirteren und durch die Dungung einseitig bereicherten, manche Pflangennährstoffe im Ueberfluß, andere nicht ausreichend ober gar gerubtes, ungedungtes Band; benn einestheils ift die Gultur auch nicht enthaltenden Boben gezogener Same abnorm gebilbet mare,

> Mur wenn eine Ausgleichung zwischen dem Digverhaltniffe ber Bestandtheile im Samen und im Boben stattfindet, bem Reime bereits die Nahrstoffe, die dem Samenforn fehlen, ausreichend geboten, nicht aber andere aufgedrungen werden, wie es schon bei Ueber= dungung und Raffe geschieht, fann die Pflanze gedeiben; ja felbit wenn ihr fonft, für ihre fpatere Entwickelung, alles Erforderliche ge= boten wird, bleibt die erfte Entfaltung des Reims, gleichsam Die Muttermilch, nicht ohne Ginfluß auf fie. - Wenn auch mancherlei Proceduren, die man in diefem Sinne mit verschiedenen Samen pornimmt, j. B. das Einkalfen des Beigens, auch das Ginolen des Leins, in ihrer Bedeutung zweifelhaft erscheinen, so läßt fich doch febr mohl benten, daß ber erfte Impule, den bie Lebensthatigkeit der Pflanze erhalt, Die erfte Form und Richtung ihrer Organe, mehr oder weniger bleibende find. Berlangt nicht ber Samen einer reich mit Stidftoff genährten Pflanze wieder reichliche Stidftoffnahrung für fein Bemache? Huch wenn diefem Die feiner Mutterpflange un= gureichend gewährt gewesenen mineralischen Pflanzennahrftoffe ausgleichend dargeboten werden, fann es fich nur fcmer mit beren verbaltnigmäßiger Unnahme verftandigen, mahrend umgekehrt ber mager gemachfene Samen allen Dunger begierig aufnimmt, und wenn es auch feinen Organismus beträchtlich regulirt, geschieht bies boch nicht vollständig, sondern ift bei Gemahrung aller Erforderniffe bes betreffenden Pflanzenlebens eine folde vollständige Regulation vielleicht erft in ber zweiten, britten Generation Der Pflanze möglich. - Letsteres, eine Pflanzenzuchtung, wie man bei den Thieren durch die Rucht bestimmte 3wede erzielt, ift mohl bei gemiffen Pflangen, bei manden Baumen, Stauden und Gartenfruchten, auch bei Gerealien, nicht aber bei allen, und fo auch nicht beim Lein ausführbar. Aus geringem Leine wird man gewöhnlich hochstens ein Mal unter gun= ftigen Umftanden eine beffere Frucht erzielen, aledann aber wird biefelbe um fo ichneller in ihrer Gute wieder guruckgeben, wie man fagt: "abgefat" werben, wenn nicht die Umftande der Leinbilbung besonders gunftig find, wie g. B. in Zeeland.

> Die Dürftigfeit ber Rlangleinpflanze in Thuringen und Seffen ift nur dem fortwährenden Wiederfaen in demfelben Boden jugufchreiben, und nur auf anderem lande verbeffert fie fich, um bald wieder que ruckzufallen, ebenfo wie ber Rigaer und anderer baltischer, wenn er echt ift, wohl in ber zweiten und britten Gaat ein gutes Bemachs liefert, aber alebann aufbort, für reicheren wie ffur armeren Boben tauglich zu fein. Die weiterhin erorterte Reigung alles Leins gur Bermehrung der Delabsonderung auf Roften Der Samen: und Baft= bildung ift die Urfache diefer Erscheinung, Die zwar naturgemäß aber nicht ben Tendenzen des Flachebaus entsprechend ift.

Rach dem Allen bleibt alfo, wie am Ende bei jeder Saat, aber tericiede vom Tonnen= und Kronen= oder Rofenlein ichlechtweg nicht leicht ein Raufmann feine Baare unter dem allgemeinen Preife bei der Leinsaat noch gang besonders, die nabe liegende Grundregel: "au möglichft normalem Boben möglichft normalen Gamen" die Sauptfache; nur ift die Feststellung beffen, was normaler Sadlein den ein Jahr "geruhten", b. h. ben fur die zweitfolgende Rabattbewilligung und Creditgemahrung. Bon den preußischen Be- Boden und normaler Samen beißt, nicht fo an die hand gegeben, Saat entsprechend aufbewahrten, nicht mit Unrecht vor; indem das jugsquellen unmittelbar ift Falfchung weniger ju beforgen; nicht min- als die Regel felbft. Ueber die Erforderniffe Des Bodens fur eine ficere Flachsernte handelt Die oben citirte, Diefer Abhandlung ju Grunde gelegte Schrift: "Die Biederfehr ficherer Flachsernten" auf 70 Seiten gang ausführlich, fo bag bei der Reichhaltigkeit diefes The= macht, man alfo überhaupt durch bas Erodnen ein gleichmäßigeres ,, Memel" versehene Connenleinsorte, welche vorzugsweise in dem ma's nur darauf verwiesen werden fann, und muß bier genugen, wenn nur furg wiederholt wird, daß fur ben lein ein nicht allgu verlor. (Bergl. "Die deutsche Flachezucht" von U. Rufin, Glogau ichwerer und nicht allgu leichter, sonft in allen Abftufungen genugen= Das Dorren bes Saatleins erreichen, boch will dies mit Borficht bei Bagner 1846.) Erhalt man aber auch die preußische Baare der Boden so wenig erschöpft an naturlicher und alter Kraft sein vollzogen fein. Gute, frifche Gaat zu dorren bat feinen Zweck, benn echt, fo hatte fie fcon von jeber einen geringeren Berth als die muß, nothigen Falles aber mit ben erforderlichen Nabrungeftoffen folde wird ohnedies gleichmäßig und fraftig aufgeben; ift fie aber echte ruffifche, und neuerer Zeit ift fie mit der in den preugifchen fur die Leinpflanze zu verseben ift, und zwar zu einem mo moglich Bebietotheilen weit vorgeschrittenen Dungung und Cultur, wie Da: icon vorhanden fein muffenden maßigen Borrath organischer Stoffe, lein ift insbesondere auch der in Ballen importirt wer- durch, daß beim dortigen Flachsbau die Leinproduction jest gang fe- event. vorfichtig, in Bulle oder Guano und dergl. dafür ju gewähdende Beelander, von dem weiterbin naber berichtet werden foll, cundair ift, noch ungeeigneter für die Saat, besonders auf minder rendem Ersaß, mit Rali, Natron, Magnesia, Ralt, Phosphorfaure cultivirtem gande, geworden. - Es murbe eine abnliche, jedoch noch und Riefelfaure in ber Art, daß von dem ju erzielenden Erntege= In der Borgeit bildete der Leinsamenhandel einen febr betracht= nicht so weit vorgeschrittene Werthverringerung auch bei dem ruffifchen wicht mindeftens vom erften 0,75, vom zweiten 0,16, vom dritten lichen Erwerbezweig. Erftlich mar ber Berbrauch des Leinole ein Leine bereits ermahnt; insofern aber als der Tonnenlein überhaupt 0,28, vom vierten 0,47, vom funften 0,34 und vom fechften Mi=

terung, sowie fich die Bewirkung des entsprechenden mechanischen Bubier mefentliche Aufaabe.

Die außeren Merkmale bes guten Leinsamens find: eine ovale, am Ende fpig zulaufende, an der Spipe etwas gefrummte, volle, Befcmad beffelben, bliger Glang ber Schale und Glatte mit tle= brigem Unfühlen, fnifterndes Aufplagen im Feuer oder in großerer Sige, — Das Gewicht guten Saatleins schwankt zwischen 75 bis 80 Pfo. Pflangenfunde fogenannten "unbrauchbaren", b. b. für die Entwid- find Rieten. lung der Pflanze nicht mitwirkenden Pflanzenbestandtheilen, aber fein Borhandensein im Samen befundet die Reigung des Samenorga: niemus, es aufzunehmen und abzusondern; von großer Wichtigkeit zuverläffigen Samen ankam, kann man fast burchgebends 60 pCt. für den Flachs aber ift, daß es seinem Bafte an Del, das die Ge= des Flachsmismachses auf Rechnung des schlechten Samens schreiben land üblichen Flachsbereitungsweisen verflüchtigt bas Del, das wie mischung alle Ruancen der Mifere junger Glachssaat barfiellenbenim Samenforn verhaltnigmäßig auch im Baft, beziehentlich in Der Pflanzen, wie fie gewöhnlich ichon vor ber Ungunft ber Bitterung gesammten Pflanze enthalten ift, oder verwandelt es in ein barg, oder bei beren leiseftem Anhauch die Leinfelder bedeckten, Die Wechsel Spinnftoffs in ibm vorbanden. Dennoch ift ein ju großer Delreich- bas eine Jahr wie bas andere, bot! - und wie tropte bie ihres thum, ber fich im Berhaltnig jur Kornerform in leichtem Gewicht befferen redlichen Urfprunge fich fuhlenbe andere Gaat nicht nur ber Bu erkennen giebt, auch wiederum ein Gebrechen fur ben Saatlein, Feindseligkeit bes Betters, fondern auch bem ihr nur allzuoft bereibenn es fehlt bann an anderen, ber Entwickelung ber Pflanze in erfter Reihe und absolut nothigen Stoffen.

Da das Bestreben der Leinpflanze auch gar nicht das ift, Baft, vermitteln und zuführen hilft, so ist auch aller für die Zwecke bes Flachsbaus nicht mehr taugliche, abgefäte Lein, aller "Schlaglein" im Verhältniß zu seiner Masse ölreich und leicht im Gewicht. Das wiederum bervor, daß ein zu mafferbaltiger Leinsamen, beffen Waffer= wesentlicher Tauschung in der Werthschäbung des Raumgewichts Un- vielfach und in weiten Bereichen Deutschlands fennen gelernt; laß geben fann. Wenn ber Samen 3. B. ftatt 13 pCt. Baffer nämlich ben oben ermähnten "Geelander," ober "Zeelander Saelein," deffen an 20 pCt. enthält, was nichts Ungewöhnliches ift, und dieses Mehr vertheilt sich bei sonft normalen Berhältnissen ber übrigen Beftandtheile gleichmäßig zu beren Ungunften, bei vorhanden sein sollen; den 83 pCt. organischen Stoffen, worunter 20 bis 30 pCt. reines Del, und bei circa 4 pCt. Mineralien, fo ift bies schon beträchtlich genug, und wird bem Ucker um ben zwölften Theil weniger Samen ge boten, wenn man nach Berhaltniß ber vermeinten Bute bes Leines nicht dicht fat, während an sich jedes Korn um soviel weniger Keim= und Triebkraft enthält; noch nachtheiliger aber wird eine folche Un= vollständigkeit der Saat, wenn sie auf Rechnung nur des einen ober anderen nothwendigen Bestandtheiles des Samens ju steben fommt; das hierzu nicht zu zählende Del anbetreffend aber läßt fich mit aller Gewißheit voraussetzen, daß, wie die Bildung des ersten Organismus der Pflanze nicht auf Delabsonderung gerichtet, dies auch der spätere nicht sein wird. Thatsächlich treibt sehr wasserhaltiger Lein immer frankliche Pflanzen, die namentlich gerade den Einwirkungen der Trocken beit bald erliegen; nicht minder aber ift dies auch bei dem allzu ölreichen wahrzunehmen, nur mit dem Unterschiede, daß das von diesem aufkommende Gewächs in der Regel noch ein befriedigendes wird.

Der normale Gehalt des Leinsamens ift: 13 pCt. Wasser und 87 pCt. Trockensubstanz, worunter 83 pCt. organische Substanzen mit 3,60 Stickstoff resp. 25 Del und 3,90 Mineralien mit 1,195 Kali, 0,067 Natron, 0,398 Magnefia, 0,500 Kalf, 1,572 Phosphorfaure, 0,041 Kiefelfäure. Eine derartige Analyse kommt freilich im alltäg= lichen Leben nicht vor, wenn aber der Praktiker weiß, was, so zu sagen, hinter den Coulissen vorgeht, nimmt er sehr bald seine Maßregeln barnach. Bornberein weiß er nach Borstehendem, daß das Gewicht des Samenleins ihm zwar von allgemeiner Bedeutung ift, im Speciellen aber gar keinen Anhalt bietet. Bas von dem Mehr= oder Be- Empfehlung des Zeelander Leins für Gebirasgegenden nigergewicht auf die wichtigen 4 pCt. Mineraliengehalt kommt, läßt sich Erfahrung hat auch diese Bedenken widerlegt; der Zeelander Saat- wohl aber steht der Boden gewissermaßen im Vorzuge vor dem folgern, wenn man genau weiß, in welchem Boben und unter welchen Umftanden der Ackerbestellung nicht befriedigte, nach Wiffen des Re-Berhaltniffen ber Lein gewachsen. Noch weniger laffen fich außerlich ferenten überall meift vorzuglich, mindeftens aber genügend einge= Die Berhältniffe ber verschiedenen organischen Gubstangen bestimmen; wenn man aber weiß, welche Rolle Waffer- und Delgehalt beim Werthe des Leinsamens spielen, und diese praktisch sehr wohl schon durch Anschauung und in der Sand annähernd prufen fann, so vermag man auch ebensowohl mindestens Gut und Schlecht mit Bestimmtheit burch Blid und Griff ju unterscheiben. Beim selbstgezo= genen Lein laffen fich beibe Substangen febr einfach genau bestimmen, und gleichzeitig erlangt man damit Routine für die Schätzung ber nicht näher zu prüfen gestatteten Kaufwaare.

Wenn ein Lein in verschiedenen Proben so allmälig gedörrt, daß fein Del jur Verflüchtung gelangt, etwa wie man ihn für bas Ausschlagen zu borren pflegt, durch 24 bis 48 Stunden in einer mitt= leren Temperatur von 40 Grad Réaum., über 4 pCt. an Gewicht verliert, so ift er, um soviel ale ber Berluft mehr beträgt, zu maffer= haltig, verliert er weniger, fehlt es ihm an Waffergebalt. Der von 100 Pfd. Lein zu gewinnende Delgehalt incl. Wafferbestandtheil beträgt durchschnittlich 25 Pfd.

Saatleins nach ber Delpresse eirea 60 Pfd. Leinkuchen mit 13 pCt. zulaufen. — Es set bas industriebse und praktische England ver-Baffergehalt oder 7,8 Pfo. und 25 Pfd. Del. Beträgt nun ber normale Wassergehalt des Leins 13 pCt., so gingen davon ab: 5,2

Die entsprechende Ackerbestellung, so daß die Pflanze mechanisch tem Klima und Boben von unnatürlichen Beeinfluffungen, wie fie vor fur bie Leinsaat zu Berke geht, jedoch als Bezugsquelle fur Lein= nicht an der Aufnahme ihrer Nahrung verhindert wird, die Lockerung Allem die hobere Bodencultur ubt, unberührt aufwuchs; oder auch famen ift Belgien nicht in Borfchlag zu bringen; aus dem einfachen und Klarheit, refp. Berfesung und Gabre, der Scholle versteht. fich berjenige, welchem für seine Erforderniffe von der Cultur forgfältig Grunde, weil es, die Samenproduction gang secundair betreibend, von felbst und bedarf fur den Sachtundigen keiner weiteren Eror- Rechnung getragen murbe, bemnach beim Ankauf neuen Samens im- allen irgend zur Saat tauglichen Lein felbst fat und beffen auch felbst mer die Berhaltniffe, in benen er aufgewachsen, die sicherfte Norm blei- noch aus Holland und sogar aus Rugland bezieht. Anders ift dies, standes des Ackers auch in allgemeinen Regeln nicht vorzeichnen ben. Solcher Beise konnen manche Bereiche des Inlandes als Be- wenn nicht überall, doch theilweise, in Holland, namentlich in der läßt. Dogegen ift die Definition des Normalzustandes des Samens zugsquellen für Leinsamen ebensowohl berechtigt sein als die auswär= Provinz Zeeland, auf jenem Archivel zwischen den Mündungen getigen, ja insofern als lettere mit der vorgeschrittenen Cultur einen nach- waltiger Strome, die hier die Kunde von der Intelligenz der westtheiligen Ginfluß auf ihr Product zu üben anfingen, fogar noch be- germanischen Bolferstämme gusammentragen. hier wird neben dem rechtigter; leider aber find bergleichen Falle fo felten, daß in Diefer ziemlich mit in erfter Reihe ftebenden Spinnftoffe fur Die Leinwand: aber nicht bis ins Runde gehende Gestalt, eine hellbraune Farbe Beife dem Flachsbau nur wenig Borschub geleistet wird und selbiger bereitung - abgesehen von Spigen- und Battiftfachs - auch ein ber nicht zu biden Schale, milchweiße Farbe bes Kerns, ein fuger immer an bas Musland angewiesen bleibt. Unter ben auseinandergesetten Buffanden in der auswärtigen Leinsamenproduction und dem wartige Leinsamenproduction wohl der beste, den es giebt, und bei Leinsamenhandel, welche bisher den Saatleinbedarf zu decken heran- naberer Prufung der Verhaltniffe diefes Leinbaues schwinden auch 3. B. im Blechlöffel über einem Lichte, und Das Unterfinfen im Baffer. gezogen wurden, ift in der That die Leinsamenangelegenheit, wie im alle Bedenken, welche fur die Bermendung niederlandischen Saatleins Eingange gesagt ward, eine Lebensfrage für ben beutschen Flachsbau in Deutschland, namentlich in Gebirgen und Bergbiftricten ober auf pro preugischen Scheffel; Mehrgewicht ift, auch wenn solches burch und die deutsche Leinenindnstrie geworden, so daß nur große Befangen= ben hochebenen ber verschiedenen Bereiche, wie auf den minder reifeine ungehörige Beimischung bewirkt wird, ebenso ein negatives Beis beit und Unkenntniß in der Sache die Bedeutung Diefer Frage unter- chen Boden ber Ebenen, Berechtigung in Anspruch nehmen durften. chen als zu geringes Gewicht; benn es hat bann bas Leinforn ent- Schafen konnen. Gelbst wenn man allen Anforderungen ber Leinweder mehr erdige Bestandtheile oder mehr Baffer aufgenommen, als pflanze in der Zubereitung des Aderlandes und deffen Kräftigung gees follte, vielleicht beides, und in diesem Falle fehlt es ibm haupt- nugt, wird man, wie dies besonders die lettverfloffenen zwei Sahrfachlich an dem das Gewicht des Baffergehalts nicht febr betracht- gange bewiesen, nicht sowohl von den Zufälligkeiten ber Bitterung, feht, in einer durch die Rabe des Meeres im Gangen warmer und lich, nur um 10 pCt. verringernden, aber ben leinwerth wesentlich fondern von bem Bufalle abhangen, ob man beim Untaufe seines bestimmenden Delgehalt. — Zwar gebort das Del, wie das harz Saatguts einen glücklichen oder unglücklichen Griff in das Glücksrad bes Baumes, nur zu ben vom Pflanzensaft abgefonderten, in der bes Leinsamenbezugs gethan; bie überwiegend meiften Nummern aber

In den Jahren 1865 und 1866, bei beren allerdings wenig gunfligem meteorologischen Berlaufe es vorzugsweise auf fraftigen ichmeidigkeit, Theilbarkeit und Saltbarkeit der Fafer bestimmt, nicht und 80 pot. ber befferen Ernte auf die des guten. - Bie follten feble. Das bochft fehlerhafte Dorren des Flachses bei den in Deutsch= die franklichen, durftigen, je nach der Samenfälschung und Samen= bas nicht nur ohne allen Rugen, sondern auch jum Nachtheil des der Widerwärtigkeiten bestehen, welche die ganze Begetationsperiode, teten Ungemach im Acker, trieb Salm und Krone fraftig empor und chlug ihre Burgeln so fest und tief in die vertrocknete Erdkrume, daß die Erntenden Mube hatten, bem Boben gu entziehen, mas in sondern vielmehr dassenige, Samen resp. Del zu erzeugen; der Baft, ihm an doppeltem Werth gewurzelt hatte! — Und wie disputirten wie der gesammte Salm ober Stengel dem Samen nur das Del und disfutirten Die Flachszuchter über den fo verschiedenen Ausfall ihrer Ernten in ein und demfelben Felde, zu ein und derfelben Begetationszeit und vermeintlich auch von ein und demfelben Samen - Sie faben gewöhnlich den Wald vor lauter Baumen nicht, wenn specifische Gewicht des Leinols ist ungefähr 0,93, und daraus geht sie im Tonnenlein das gleiche Saatgut gekauft zu haben meinten; - selbst wenn die Embalage einen und benselben Stempel trug; gehalt mit den organischen und unorganischen Substanzen concurrirt, deutlicher aber sab man, an was es lag, wo man von immer gleich und das Del und die organischen Bestandtheile specifisch überwiegt, zuverläffigem Samen auch immer gleichgute Ernte gewonnen. Einen ben mineralischen im Gewicht mehr ober weniger nabe fommt, ju folden Samen bat man eben mahrend ber zwei letten Jahrgange wie er von seiner Bezugsquelle ber bezeichnet wird.

> Referent hat seine Flachsbauftudien in den Niederlanden gemacht und kennt die dortigen Verhältnisse; er bot alles Mögliche auf, durch jener Lande üblich sind, der deutschen, namentlich der schlesischen Flachscultur Rugen zuzuführen; aber als er amtlich befragt murbe, gen 2c." von Alfred Rufin, Glogau bei Flemming); benn er fab es für bedenklich an, Samen aus cultivirtem Boben und irgend begünstigtem Klima in minder cultivirtes Land und minder günstige klima= tische Berhältnisse zu versetzen. Der Grundsat ist richtig und wird an sich immer bestehen bleiben; jedoch kommt es beim Lein wie bei irgend ihre Paralpfirung finden, und den fraglichen Punkt ferner annachgewiesen, die Sachlagen so geandert, daß das, mas vor zehn Ofher Die und im mittleren Deutschland; fo bag er mit gutem Gewiffen befürmortet werden und die Bereitwilligkeit zu beffen ausführlicherer Bestätigung frei ausgesprochen werden fann. - Sier jedoch muß folde auch jedem Fachkundigen vollständig ausreichen.

Die Geschichte bes niederländischen Flachsbaues und ber Leinen= industrie ber Niederlande reicht bis in die fruheften Zeiten mittel= europäischer Civilisation zurück. Alle Umstände, Volkscharakter, Landeslage, Boden und Geschick, verbanden fich, in genannten Landen Ackerbau und Gewerbsteiß schon vor Jahrhunderten zu einem seltenen Aufschwunge zu bringen; eine bedeutende Rolle aber spielte in fruheren Zeiten bekanntlich die Leinenbereitung und was mit ihr gusam= gewannen. So lernte ber Niederländer benn auch schon vor Jahr= hunderten alle Vortheile beim Flachsbau und der Flachsbereitung fich o zu eigen machen, daß die Chemie und die Mechanik unserer Zeit Es geben nämlich einschließlich des Dorrens 100 Pfd. guten fich vergeblich abmuben, ihm den Borrang in dieser Beziehung abgeblich Alles baran, seinen refp. den irischen Flachsbau mittelft Dampf und anderer Erfindungen der Neuzeit auf einen seiner Ma= normalen Bestandtheile am vollständigsten bewahrt, welcher in geeigne= weift speciell nach, wie der Belgier in ber Kraftigung seines Bobens gende Resultate:

vorzüglicher Leinsamen gezogen, nach der Uebersicht über die gegen= Der Zeelander Lein wachst allerdings junachst in einem Klima, bas im Allgemeinen wohl im Vorzuge nicht nur fur ben Lein-, sondern für allen Pflanzenbau den meiften beutschen Bereichen gegenüber feuchter gehaltenen Atmosphäre, im gleichen Niveau mit bem Dee= resspiegel, mahrend ber Flachs mancher deutschen Meder, z. B. in Schleffen, Sachsen und Bohmen, über 1000 Jug über dem Meere zu machsen bestimmt; — aber biefer Zeelander ist deshalb doch kein verzärteltes Schooffind, er ift vielmehr ein rauber, biederer Seemann, ber, mitten im Sommer vom Meeresfturme viel öfterer und ftrenger gezaust als der Lievlander, so und so viel Meilen vom Strande, auch die Alpenluft nicht scheut und sich in seiner, im beständigen Wechsel der Geschicke mahrend seines Wachsthums erworbenen Fügsamkeit mit dem Berggipfel sowohl verständigt, als mit der Strand niederung. Nur der Winter ift überhaupt an den Ruften der Nordsee milder als im Inneren des Festlandes, der Sommer dagegen wieder im Durchschnitt falter, zuweilen fogar Die Barme vermiffen laffend. Während ber Durchschnitt ber Sommerwarme in Berlin 14,38, in Breslau 14,19, in Ratibor 13,89, in Erfurt 12,66, in Danzig 13,62, in Königsberg 13,42, in Memel 12,71, in Riga 12,36° Réaum. beträgt, kommt sie in Köln auf 14,36, in Nachen auf 14, in Amsterdam auf 13,16, in Rotterdam auf 13,18 und in Zeeland auf 11,90 zu stehen, so daß ber Flachs in letterem Bereiche nicht in milberem, sondern in rauberem Klima, ungefahr wie der im Thuringer Balbe, im Gichefelde, im Barg, im fachfischen Erzgebirge, im Riefengebirge und in den Karpathen machft. Bas nun die Feuchtigkeit anbetrifft, so ift fie freilich im Ganzen, d. h. im Gesammtzustande der Atmosphäre, beträchtlicher als im Innern des Continents, aber bei geringerer Barme verliert die Feuch= tigkeit erfflich febr viel von ihrem Werthe für alle Pflanzen, befonders für den Lein, und dann reducirt sich auch selbige durch den Unterschied in der Menge der atmosphärischen Niederschläge, die im Lande, namentlich in den Gebirgen beträchtlicher find, als an den Meereskuften, bedeutend in ihrem Uebergewicht. "Die an den Ruften aufsteigenden und fich sammelnden Dunfte werden vom Meereswinde in das Land getrieben und ergießen sich erst dort in fruchtbringendem Regen," sagte Berfaffer unter vielem, mehrfach von Autoritäten öffentlich ausgesprochenem Beifall in einer seiner Schriften (vergl. "Die Berbefferung der deutschen Flachszucht zc. von A. Rufin, Befel bei Bagel," "Der fichere und lohnende Gewinn vom Flachsbau von Ginführung und Berbreitung ber Methoden, welche beim Flachsbau A. Rufin. Gefronte Preisschrift. Quedlinburg bei Baffe," und "Die Gespinnstpflangen von Dr. Dofc, Stuttgart bei Cotta,") und biefe sehr wichtige Wahrheit wird auch wissenschaftlich bestätigt, lange nach ob er hollandischen Lein für zweckmäßiger als Rigaer resp. preußi- Der Zeit, wo sie nach praktischer Anschauung ausgesprochen worden. schen hielte, verneinte er dies, — (man vergleiche: "Iwanzig Fra- Das Harzgebirge und deffen Umgebung, im Einzelnen jahrlich bis über 12,5 Parifer Boll Regenhohe steigend, giebt als einer ber nachsten Unhaltspuntte für die niederlandischen Regenwolfen im Durchschnitt auf ungefahr 40 D.-Meilen 8 parifer Boll; das fchles fische Gebirge nabe an 83oll u. f. w., während die Regenmenge ber Riederlande doch nicht auf 6,5 par. Zoll kommt; gegenüber Ober= jeder anderen Frucht darauf an, ob die bezüglichen Borzüge nicht ichlefiens Hochebene mit 6, Riederschleftens Flach= und Bergland mit 6,3, ber Proving Brandenburg mit 5, Pommern mit 5,5 und belangend, haben fich, wie die vorliegende Abhandlung genugsam Preußen mit 5,6 par. Boll. Für die Begetationszeit des Flachses, spätestens Anfang April beginnend und Mitte Juli endend, also Sahren noch als Grundlage aufgestellt werben durfte, heute allen gegen 15 Wochen dauernd, mabrend in Sachsen und Schleffen 11 Anhalt verloren hat. Den immer bedeutsamer auftretenden Uebel- bis 17, in Preugen und Lievland nur 10 bis 13 Bochen auf selbige ftanden der Samenleinangelegenheit gegenüber nahm Berfaffer mit tommen, die Saat mitunter bis in den Juni fich verspätet; — für die Intension die Gelegenheit mahr, in dem niederlandischen Leinsamen febr verschiedene aber bochft wichtige Begetationsbauer Des Flachses bem baltischen einestheils ein die Migbrauche moderirendes Gegenge- alfo stellt sich die Regenmenge in Gesammtholland auf 6,49, in wicht aufzustellen, anderentheils des letteren nicht mehr zu beheben- preuß. Sachsen auf 6,48, im Königreich Sachsen auf 8,66, in ber Ungulänglichkeit eine Erganzung zu bieten. Doch that er Dies, Preußen Durchschnittlich 6,80 resp. bei Königsberg 7,18, bei Memel feinen Erfahrungen und Regeln getreu, nicht ohne Borbehalt; nament: 6,80, um Riga 7,19 und in Zeeland - boch fehr bezeichnend lich in Rucfficht auf den beim Flachsbau fo wichtigen Unterschied in der | - um ein Bedeutendes niedriger als in den gesammten Riederlanden, Temperatur und Feuchtigkeit ber Atmosphäre, resp. in der Dauer zu denen naturgemäß hier auch das Flachs bauende nördliche Frankder Begetationsperiode, — also besonders mit Borbehalt in der reich gehört, nur auf 6,30 par. Zoll. Die klimatischen Borzüge lein ift, mit einer einzigen Ausnahme, wo er unter allzuwidrigen mancher anderer Flachsländer. Zwar ift, wie Napoleon der Erste in politischer hinficht holland ein angeschwemmtes Land nannte, selbiges auch landwirthschaftlich als ein solches, oder als theilweise dem fclagen, - gleich gut in Schlefien, in Sachsen, Bohmen, Mahren Meere abgewonnenes, theilweise erft fpat aus dem Meere aufgetauchtes Gebiet zu bezeichnen und ursprünglich nur Meeressand; aber eine über die driftliche Zeitrechnung hinausreichende, schon in dem alten Batavien ber Romer bestandene rege Cultur bat den Boden in die Die allgemeine Darstellung des Sachbestandes genügen, und wird schonfte Gartenerde verwandelt. Gleicht doch das belgische Baesland, das noch im vierzehnten Jahrhundert von schweren Seeschiffen durch= freugt murbe, wie fie heut nur die Schelbe binauf bis Gent gelangen, einem großen üppigen Garten, besonders für die Flachscultur. und auch das feit wenigen Jahren entwäfferte Sarlemer Deer bringt unter Anderem auch bereits vortrefflichen Flachs. So trägt auch ber Zeelander Boden vorzügliche Farberrothe und bezeichnet fich alfo als ein weit fraftigeres Land, als bem beutsche Flachse gewöhnlich geboten ift. Dazu fommt, daß man auch in ben Niederlanden all menhangt dort überall, wo Bolfsleben und Cultur einen Borfprung gemein, wie in der mehrfach citirten "Biederfehr ficherer Flachsernten" naher erörtert wird, ju flachs ju dungen pflegt; allerdings nur mit Jauche, aber doch in einem überhaupt in gutem Dungungezustande ftehenden Boden. Es ift aber Die Bufammenfegung bes Bodens feine folde, daß fie einen naturwidrigen Bu= ftand in den Bestandtheilen des Leins hervorriefe; vielmehr ergiebt jeder Bersuch, schon ber mit dem Löffel über dem Lichte, nicht nur die durchgangige Reimfähigkeit ber Korner, fondern Pfd., und wenn das Dorren 4 Pfd. absorbirte, so bleiben für das schinnerei angemessenen Standpunkt zu bringen, und es bleibt die auch deren normalen Baffer-, Del- und Mineralgehalt. Bon tau-Del 1,2 Pfb. ober 4,8 pct. Waffergehalt, insofern berfelbe als maffe= Lurusleineninduftrie Frankreichs, trop ber und jener Berfuche, immer fend Kornern, je hundert auf einmal in den Boden gebracht, gingen rige Bestandtheile, namentlich als Wasserstoff, im Dele zuruchblieb oder darauf angewiesen, ein Zweig bieser "niederländischen Schule" zu nur sieben gar nicht und 23 um 3 Tage später als die übrigen auf, fich als wirkliches Wasser von demselben absonderte, wie dies bekannt- sein, — Deutschland aber und sein Zubehör, vom Rhein bis an mahrend von neun ahnlichen Proben mit Rigaer das Aufgeben in lich beim Ausschlagen oder Pressen wasserreichen Leins in dem wässe- die Memel, bei allen Bemühungen um seine Flachscultur, immer 3 bis 4 Stadien erfolgte und überhaupt schon vom Hundert neun rigen Bobenfalze geschieht. Einleuchtend ift, daß berjenige Lein seine noch weit im Ruckstande. - "Die Wiederkehr ficherer Flachsernten" Korner gar nicht aufgingen. Drei chemische Analysen ergaben fol-

Magnesia. Feuchtigkeit. Asche mit Kali. Phosphorfaure zc. 11 1,645 14 pCt. 4 pCt. " 1,233 0,380 1,460 2) 3,8 11 11 0,390 3) 12 1,490 1,590 oder im Durchschnitt: 12,3 ,, 3,93 1,456 0,396 1,563 mas bem normalen Berhältniffe ber Leinbestandtheile mit 13 ,, 3,90 ,, 1,195. 0,388. 1,572

nicht nur fast genau entspricht, sondern zum Theil noch einen Ueber= fcuß an benjenigen Substanzen ergiebt, welche die Kraft bes Samens vorzugsweise reprafentiren. Der Delgehalt ftellt fich im Durchschnitt auf 30 pCt., ift also um ben funften Theil weicher, als gewöhnlich bestens eben so gut bewährt; denn minder uppig und weit traftiger der Lein zu sein pflegt, und geht dieses Mehr von den sonstigen organischen Stoffen ab; was auf die Zusammensegung bes Baftes schlie: Ben laffend, nur zu deren Gunften spricht; denn ein nicht zu reicher Bestand von organischen Stoffen giebt allemal eine fraftige, haltbare ohne baß ein zu dunner Stand zu besorgen ware, kann man ibn, Faser, beren Geschmeidigkeit resp. nicht glasartige Sprodigkeit wieder wie schon gesagt, seiner Reinheit und Zuverlässigkeit wegen so bunn durch den reicheren Delgehalt begründet wird. — Schon hiernach ift unmittelbar ber Zeelander Lein mindeftens um 10 pCt. mehr werth beftens bas breite Beet bem ichmalen, obicon eine landwirthichaftliche als der echte Rigaer, und fommt noch hinzu, daß er nur 0,7 pCt. Autorität der Zusammenhäufung der fruchtbaren Krume wegen Berluft statt 9 beim Aufgeben hat und weit gleichmäßiger aufgebt, gerade die gewölbten schmalen Beete und die Bergichtleiftung auf die endlich, daß er gar keinen Abgang erfährt, indem er bei feiner Rein-Rigaer pro Tonne 4 bis 6 Megen von 371/2 Mege, also 10 bis Flachs auch wefentlichen Bedenken. Namentlich wurde der allzudichte bes Zeelander Saatleins mindeftens auf 30 pCt. ansetzen. Er kommt in den meisten Fällen nicht rathsam sein. aber bei seiner Unzulänglichkeit und bei seinem koftspieligeren Transport nur um 10 bis 20 pCt. bober, nämlich pro Ballen von eirea auf dem Felde, welche beim Zeelander Samen durch gange 11/2 Scheffel preußisch 12 bis 14 Thir.; je nachdem der Lein über- liche Entbehrlichkeit oder bedeutende Bereinfachung bes haupt im Preise fieht. Die Proving Zeeland mit 30 D.-Meilen fo befdmerlichen und foftspieligen Satens um Bieles Fläche und ungefähr 300,000 Morgen Ackerland erzeugt überhaupt erleichtert wird, bedarf keiner besonderen Erörterung und ist vieletwa eine Achtelmillion Scheffel Lein, wovon nicht über 50,000 fach anderwarts verhandelt worden; dagegen erheischt nun noch die Scheffel für den Erport disponibel find, also nur ein febr geringer Theil bes für Deutschland bestehenden Bebarfs. Schlesien allein bezieht jahrlich gegen 24,000 Tonnen ausländischen Saatlein ober 54,000 Scheffel. Es liegt also die Besorgnig nabe, daß bei der Erfenntniß der Borguge des Zeelander Leins und vermehrter Rachfrage mit der Unzulänglichkeit der Waare wohl auch die gleichen und den Samen nachreifen gu laffen. Das in Ditdeutschland übliche Uebelftande eintreten konnten, wie im Tonnenleinhandel; jedoch fteht Aufbreiten des Flachfes in "Gelegen oder Sandvolln" auf den Flachs dem die Zuverläffigkeit der vermittelnden einzigen Firma entgegen. ader ift wie fur den Flachs auch fur den Lein in hohem Grade Die Firma E. et S. et C. Saint Martin et Comp. in Rotterd am verburgt ben Leinsamenkaufern alle mögliche gen" vermehrt die Arbeit, ohne ben Bortheil des richtigen Aufftellens Sicherheit in Betreff ber Echtheit ber Baare und hat auch zu gewähren, sowie das bloge Aufstauchen bes gerauften Flachses Borkehrungen getroffen, welche jeden Unterschleif fast zur Unmöglich= feit machen. Die Bersendung geschieht nämlich in Gaden ober Ballen à 1 1/2 Scheffel preußisch und diese find mit dem Firmazeichen bes Sandelshaufes verschloffen, im Innern mit einer Etiquette versehen, in welcher Anweisung ertheilt wird, das Zeichen, welches in einer mittelft Baffer zu entfernenden Farbe angebracht ift, nach Entleerung der Sade auszuwaschen, um ihren ferneren Gebrauch zu Beelander Saatleins ift auch der, daß er nicht wie der Rigaer und Korner ausgeklopft oder ausgebrofchen, indem man den Lein bis Leine in der Regel die Roften der Saat und ber Zubereitung, und andere baltifche erft fur ben Samengewinn bunn gefat werben muß, ebe er im zweiten Jahre für ben Flachsgewinn als Kronen- ober zieht. Die beste Methode der Flachs- und Leinernte aber ift die in Rosenlein zu verwenden ift, sondern daß er gleich im ersten Jahre Flandern übliche und in Deutschland vielfach mit Beifall aufgenomeben sowohl reichlich Samen als auch guten Flachs liefert. Um ein mene, auch dem größeren Betriebe zusagende, des Aufstellens in Ca-Achtel bis ein Sechstel dunner kann er aber überhaupt seiner Rein- pellen: in hüttenförmige, immer ein gewöhnliches Erntegebund erheit und gleichmäßigen Triebkraft wegen gesät werden, sowie er gebende, ziemlich dichte Haufen, in welchen die Stengel, bevor fie felbft normal in feinen Beftandtheilen in angemeffenem und ber Samen jum Trochnen gelangen, eine bem Delgehalt bes Boden auch nicht fo bald entartet oder abgefat wird. Splints dem Bafte mittheilende Erwarmung durchzumachen haben. wenn man allen Bedingungen, die das Gedeihen der Frucht ftellt, Seine regelmäßige Bufammenfegung lagt ihn auch in Rur das, auch die haltbarteit ber Capellen beeintrachtigende bunne gerecht wird, und wie ber beste Camen feine gute Ernte liefern kann, verschiedenem Boden gedeihen, wenn derfelbe nur teine Aufftellen berfelben lagt den Flachs bes Borzugs biefer Procedur ohne die erforderliche Bodenfraft und Bestellung, so wird man auch widrige Bufammenfegung bietet, und hat man feine verluftig geben und folden nicht wahrnehmen; mahren aber der im besten und von der forgfältigsten Bestellung immer nur zweite Saat mit gutem Erfolg fogar aus ftarterem Baft sonst febr wesentlich an Geschmeidigkeit und Gewicht gewinnt, ernten, was man gefat. Boden für leichteren bezogen, mahrend im umgefehr= geht auch ber Lein nicht leer aus. Un Delgehalt fann er zwar juft ten Falle ber Ertrag unzweifelhaft ein noch weit beffes nicht gewinnen, wohl eber etwas verlieren, ba die Erwarmung ber

rer sein muß, ba dann ber Samen weniger fremde Be- | Knoten alles Del nicht von Augen nach Innen, sondern von Innen ftandtheile aufgenommen. — Ueberhaupt burfte er, nach zweis nach Außen leitet, eben fo wie es beim Erochnen ber Samenkapfeln erften Sahre nur einen fecundairen Flachsertrag liefert.

Bas nun die Bollziehung der Saat anbetrifft, so erfolgt fie zwar ftets je eber je beffer, aus Borficht gegen die fruhjährlichen Nachthat sich bei Frost meist besser als der Rigaer, im Allgemeinen min= auswachsend, widersteht er auch eben so gut oder noch besser der Kalte. Die möglichst gleichmäßige Saat gestattet bei ihm ein quan= titatives herabgeben bis auf 16 felbst 14 Megen pro Morgen; faen. Die ebene Glache ift meiftens ber Beetfultur vorzugieben, min-

Alles Andere der Saatbestellung, wie die Pflege des Flachses Leinernte eine nähere Betrachtung. Bei dem vorzugsweise bes Samens wegen gefäten Tonnenlein wird man allerdings bie voll ftandigere Reife bes Stengels und der Anoten abwarten durfen, bei bem bes Flachfes wie bes Samens wegen gefaten Zeelander Samen aber hat man die Ernte ichon vor der vollen Reife zu vollziehen nachtheilig; auch das Aufstellen in fleinen Gebunden oder in "Stiemangelhaft ift und schon deshalb nichts taugt, weil die fo aufgestellten Saufchen leicht vom Winde umgeworfen werden ober von felbst umfallen. Beffer ift bas im westlichen Deutschland, schon in Sachsen und Thuringen gebrauchliche, auch in den Niederlanden und grunabgeriffelten Samenknollen, freilich ein für größeren Betrieb zu beichwerliches Berfahren. Es geschieht dies Trocknen in der Sonnenjum Gebrauch oder Verkauf in seinen Rapfeln aufzubewahren por-

oder dreimaligem Unbau ein Mal ruben gelaffen, febr wohl feche Sahr in der Sonne auch der Fall; jedoch ift, wie weiter oben angeführt ausdauern, mabrend der lievlandische bei einmaliger Rube nicht langer wurde, das Del ziemlich neutral fur die Entwickelung bes Reims, als vier Jahre, ber preußische faum so lange anhalt und dabei im bochstens mechanisch einigermaßen bei folder betheiligt und bemnach nur beinahe ein außeres Zeichen von ber Gute des Leins; von Bichtigkeit dagegen ist das allmälige Trocknen und Reifen des Leins in den Capellen, neben ber gleichzeitigen angemeffenen Berdunftung frofte und sonstige Ungunft der Witterung theilt man fie jedoch gern in etwaigen Bafferüberflusses. Das zu schnelle Erochnen des Samens fruhere und spatere, mehrfach breifache Caat. Der Zeelander Samen macht nicht nur außerlich bas Rornchen in Farbe und Gestalt un= scheinbar, dunkler und glangloser in Farbe, kleiner und flacher in Geftalt, sondern es verdichtet auch die Schale, mit dieser bas Innere Des Samenforns zu einer den Reim gefangen haltenden, feine Rraft beim Durchbruch abmattenden und auch zur hergabe der erften Rahrung, ber Muttermilch ber Pflanze, minder disponirten Maffe. Der auf bem Acker getrocknete Leinsamen leidet meift entweder vom Regen oder von der Sonnenhiße, und wenn lettere ohne den Nachtheil des ersteren fehlt, trocknet er minbestens am allnächtlich bethauten ober boch fühlen Boden nicht vollständig genug ab und leidet dann leicht bei ber Aufbewahrung im äußeren Unsehn, burch seinen Feuchtigfeits= gehalt in der Schätzung feines Berthes irre leitend. Beim Trodnen Furchen empfehlen wollte. In dieser Beziehung durfte fich wohl der abgeriffelten Knoten hat man zwar die Bertheilung der Sonnenheit feine Aussonderung bes Unfrautsamens erfordert, hingegen der eher die Reihencultur anwenden laffen, doch unterliegt dieselbe beim warme mehr in der Gewalt, aber der ihr ausgesete Samen unter= liegt doch auch immer entweder ihrer zu intensiven Einwirkung oder 15 pot. an foldem Abgang ergiebt; fo fann man den hoheren Berth | Stand und die gu ftarte Ableitung der Feuchtigkeit von den Pflanzen den Birfungen ihrer Unzulänglichkeit, wogegen ber Schatten und Schweiß ber Capelle erstere moderirt und ihre Barme legtere ergangt. Die gefunde Constitution bes Zeelander Leins läßt ihn unter der bezeichneten Methode nicht wesentlichen oder fo gut wie gar feinen Nachtheil erleiden; namentlich fcutt ihn einestheils fein Delreichthum vor zu schnellen Zusammentrochnen, anderentheils thut Dies auch die Temperatur des Seegestades, mahrend bei feinem normalen Wassergehalt auch ein geringerer Wärmegrad zum Trocknen und Reifen ausreicht. Das Capellenstellen wurde für Zeeland, fo febr es auch sonft überall zu befürmorten ift, fich minder empfehlen; hauptfächlich wegen der gur Rofte und Bleiche des Flachfes zu benüßenden Sommerwarme bes Baffers und der Atmosphäre. 3mar bedarf die Flachsbleiche, neben zeitweiligem Nebel anstatt bes Thaus, mehr des milden Sonnenscheins als der Sonnenwarme, jedoch wurde fie unmittelbar am Meeresftrande und inmitten bes Meeres im Gpatfommer, herbst und Frühling bes Sonnenscheins zu oft entbebren. In Deutschland hat der in Capellen gestellte, von Zeelanber Lein gewonnene Samen eine vorzügliche Qualität, namentlich eben fo gefällige, auf Befundheit des Samen= forns schließen lassende helle Farbe ergeben, als dieses Saatgut in feiner Beimat zu haben pflegt. Der burch= schnittliche Ertrag von diesem Samen ift, neben voller Flachbernte von 1600 bis 2400 Pfd. getrockneter Stengel mit 21/4 bis 31/2 Etr. Zeeland vorherrichende Grüneinröften des Flachfes und Trodnen der gereinigtem Flache, gegen 4 Scheffel pro Morgen, und wenn folcher Samen in ber zweiten und britten Saat febr mohl einen Werth von 5 bis 7 Thir. bewahrt, die Zubereitung des Flachses pro Centner ähnlicher Berpadung zu verhindern. Gin febr wichtiger Borgug des warme mittelft forgfältigen Umrührens und erft fpater werden die aber 4 Thir. nicht zu überfteigen pflegt, fo deckt der Erlos aus Dem stellt sich der reine Ertrag bei 20 Thir. pro Ctr. Flachs auf 25 bis 70 Thir. pro Morgen, einschließlich der Acerbestellung und Dungung. - Entsprechende Bodenfraft und entsprechender Samen, nebst rich tiger Ackerbestellung werden die "Wiederkehr ficherer Flachsernten" febr wohl zu bewirken vermögen; zu beren angemeffener Berwerthung aber gehört allerdings bann auch noch die angemeffene Zubereitung. Schon der robe Ertrag aber fann nur dann ein befriedigender fein,

@ (B) (B) (B) (B) (B) (B)

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Infertionsgebühr: 1 % Sgr. pro Sipaltige Petitzeile.

Redigirt von Wilhelm Janke.

Achter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Inferate werben angenommen in ber Expedition: herren = Straße Nr. 20.

25. April 1867.

J(t. 17.

Sahresbericht bes

Schles. Vereins zur Unterstützung von Landwirthschafts= Beamten für bas Ralenderjahr 1866.

Indem wir unseren, seit dem Bestehen des Bereins, sechsten Sahres: bericht den Sanden seiner Mitglieder übergeben, beginnen wir den= selben mit einem Rückblick auf das verflossene, für unsere vaterländische Geschichte so bedeutungsvolle, rubmreiche Jahr, das, in alle staatlichen und Privatverhältniffe gewichtig eingreifend, auch für unseren jugend= lichen Verein große Gefahren in sich barg, die jedoch durch den glor= reichen Sieg unserer Armee von demselben glücklich abgewendet worden find, insbesondere aber durch den schützenden Arm unseres hohen Protectors, Sr. Königl. Hobeit des Kronprinzen, der unsere Provinz Schlefien vor dem Eindringen feindlicher Beeresmaffen bewahrte und so zum eigentlichen Beschirmer und Protector unseres Bereines im wahren Sinne des Wortes von der Vorsehung ausersehen war.

Auch in dem Jahre 1866 ift der Fortbestand des Vereins durch die bedeutende Zunahme seines Vermögens mehr und mehr gesichert

Das Bereinsvermögen, das am Schluffe des erften Jahres der Gründung des Vereins 1861 die Summe ergab

von								0 000	Thir.
nahm	1862	311	bis	in	Höhe	bon		20,490	
	1863								= /
	1864								=
								53,685	102

und schließt am Ende des Jahres 1866 ercl. der noch außenstehenden Refte von 40 Thir. 7 Sgr. 6 Pf., jedoch incl. 76 Thir. 15 Sgr.

6 Pf. bereits pro 1867 geleisteter à conto Zahlungen, mit 65,194 Thir. 25 Sgr. 8 Pf.
Es wurden im Jahre 1866 erzielt an
Einnahmen: Ih. Syt. Ag. 1. Beiträge von Ehrenpatronen und Ehrenmitgliedern 2,552 — — 2. besgleichen von außerordentlichen Mitgliedern
3. von wirklichen Mitgliedern 7,612 15 —
4. Receptionsgelder 46 — —
5. Extraordinaria an Nachzahlungen später eingetre-
tener Mitglieder 2c
6. Kapitaldzinsen
Summa. 13,315 15 9
Die Ausgabe betrug hiergegen:
1. Beamtengehalt incl. Kanzleihilfe 900 — —
2. Miethe, Beleuchtung, Feuerung 178 11 11
3. Bureau-Bedürfnisse, als: Schreibmaterial, Druck-
fachen, Utenfillen 2c
4. Porto, Botenlohn und Insertionskosten 214 10 6 5. Unterstätzung an 14 brotlose Beamte 147 —
6. Pensionen pro 2. Semester 1866 an 5 emeritirte
Beamte und eine Beamten-Wittwe, zusammen 62
7. Reisekosten des Verwaltungsrathes und der Dele-
girten 180 11 3
8. Ertraordinaria, als Courtage und Provision beim
Einkauf von Werthpapieren, Begräbniß des Verseinsboten Thomas 2c., zusammen
Summa 1,882 10 9
Es ergiebt sich sonach Ende des Jahres ein rech-
nungsmäßiger Bestand von 65,118 10 2
Hierzu treten laut besonderer Rech-
nung noch ausstehende Beitragsreste mit 40 7 6
und bereits wieder geleistete Boraus-
bezahlung
Das Bereinsvermögen beträgt daher am Schlusse
Duo Steinestinigen stringe onge un Capanie

des Jahres 65,235 3 2

Es ist also dasselbe im verstossenen Jahre ercl. obiger jedoch nunmehr ichon größtentheils eingegangener Reste gewachsen um:

11,509 Thir. 20 Sgr 6 Pf.	the sentity
Die rechnungsmäßige Ueberschreibung aus dem Dis: positionssonds in den Grundsonds betrug:	TOTAL MENT STORY
mit Abschluß bes 1. Semesters 1866	. 1,007 18 9
dito des 2. Semesters 1866	. 932 26 3
die Gesammt-Ersparniß des Dispositions-Fonds ar Jahresschluß	n
fo daß im Gangen bem Grundfonds aus dem Die	
positionsfonds zuflossen	. 5,941 19 3
Die Bergleichung der Rechnungszusammenstellung der des vergangenen Jahres ergiebt eine geringere Gir	von 1866 mit

1. der Ehrenpatrone und Ehrenmitglieder von 464 Thir.

2. der wirklichen Mitglieder von 283 3. der außerordentlichen Mitglieder von 18 = Summa.. 765 Thir.

hingegen ergeben die außerordentlichen Einnahmen, als Nachzahlungen später eingetretener Mitglieder 2c., wiederum einen Mehrbetrag von 243 Thir. gegen das vor. Jahr, die Receptionsgelder von 15 Thir.

Wenn wir nun auch die Kriegszeiten des vorigen Jahres als dem Bereinswesen nicht förderlich bezeichnen muffen, so läßt sich die Thatsache jedoch nicht damit in Berbindung bringen, daß die Zahl der wirklichen Mitglieder in gleicher Sobe in jedem der letten zwei Jahre gurudgegangen ift, die ber Ehrenmitglieder jedoch im Berhältniß weit geringer.

Eine Zusammenstellung der verschiedenen Jahrgange aus den Mitgliederliften durfte die Abnahmeverhaltnisse am einfachsten darthun.

Am Schlusse des Jahres

	Ehren= Patrone,	Ehren= Mitglieder,	wirkliche und außer= ordentliche Mitglieder,	in Summa
1862	34	450	1676	2160
1863	34	477	1709	2220
1864	34	454	1607	2095
1865	39	448	1533	2019
1866	41	439	1447	1927

Für diese Verringerung der Mitgliederzahl dürften dieselben Gründe maßgebend sein, welche wir in unserem vorjährigen Berichte hervorhoben. Viele Beamte werden, weil sie das 30 ste Lebensjahr fiber= schritten haben, an dem Beitritt verhindert; andere, die das 24ste Le= bensjahr bereits hinter sich haben, nehmen Anstand, die statutenmäßi= gen Nachzahlungen zu leisten, und viele wirkliche Mitglieder scheiden aus, weil fie entweder einem anderen Berufekreise fich zuwenden ober aus Schlesten verziehen, im vorigen Jahre allein 41. Berftorben find außerdem 26 Mitglieder; und für die dann noch verbleibende Zahl wurde das Conto geschlossen, weil sie den statutarischen Bestimmungen nicht genügten. Tropbem aber find die Jahresbeitrage fast dieselben geblieben, indem viele Mitglieder ihre Beitrage erhöht haben. Wir fonnen hiernach die Abnahme der Mitgliederzahl nicht als dem Bereine nachtheilig bezeichnen, weil er fich burch dieselbe zu seinem Vortheile von den nicht geeigneten Elementen geläutert und sich das berange= wachsene Bermogen zu Gunften ber verbliebenen Mitglieder erhalten bat.

Uebrigens gewinnt es den Anschein, als ob gegenwärtig die Land= wirthschaft weniger von jungen Männern zur Berufssphäre gewählt werde und lediglich schon aus diesem Grunde der Eintritt jüngerer Kräfte in den Verein ein unverhältnismäßig geringer ift. Seit einem Jahre vermag die Direction nur ausnahmsweise ber Nachfrage nach befähigten brauchbaren Wirthschaftsschreibern zu genügen, eine Aufmunterung mehr für angehende Landwirthe, bem Bereine gahlreicher beizutreten, der durch entsprechende Vermittelung einer Anstellung ihnen für ihr Fortkommen eine große Silfe leiftet.

Die Unterbringung vacanter Beamten war auch in diesem Jahre eine recht erfolgreiche; es blieben

verheirathete unverheirathete Beamte, Ende 1865 notirt..... und wurden im Verlauf des Jahres 1866 fo daß im Ganzen in Vermittelung standen . hiervon sind untergekommen Es verblieben sonach am Schluß des Jahres in Vermittelung . . von denen in Folge lebhafter Nachfrage bereits wieder ein großer Tbeil

Wenn nun auch in Folge der Einberufung unverheiratheter Beamten zur Fahne eine größere Nachfrage nach verheiratheten Beamten stattfand, so ist solche gegenwärtig leider wiederum geringer geworden und daher immer nur als Ausnahme zu betrachten wogegen, die Placirung gut empfohlener junger unverheiratheter Männer rasch von

Statten geht.

Wir bemerken bei diefer Gelegenheit, daß bei Ausstellung der Abschiedszeugniffe leider nur ausnahmsweise die im allgemeinen Interesse gebotene ausführliche Darlegung der Qualification des entlaffenen Beamten gegeben wird und es daber außerst schwer balt, aus bem vor= liegenden Material den nöthigen Anhalt zur Weiterempfehlung zu ge=

Wenn auch Vieles beffer geworden ift seit Begründung des Vereins, so wurde dieser boch noch immer mehr von ungeeigneten Gle= menten geläutert werden, wenn die Stellengeber möglichft zuverläßige Atteste ausstellen und auch die Vorstände durch ausführliche Prüfung der Entlaffungsgrunde der uns empfohlenen Beamten die nöthige Unterstützung gewähren möchten.

Es muß aber auch zu Ehren des Bereins das Streben seiner Mitglieder felbst dahin gerichtet sein, nur tuchtige Elemente für den Eintritt zu gewinnen, wie in demfelben zu erhalten, und fein Ansehen

so nach allen Richtungen zu beben.

Belden Umfang der Geschäftsverkehr gewonnen hat, ergiebt das Eingangs = Journal des Jahres 1866, welches 3447 Eingangspiecen nachweist; viel Arbeit wird insbesondere durch die große Anzahl der Beiträge, welche von bier aus direct eingezogen werden muffen,

Die Unterftubung an brotlose Beamte hat fich gegen bas Borjabr, welches zu diesem Titel der Ausgabe 237 Thir. ergab, auf 147 Thir. reduciri, wogegen pro 2. Semester 1866 sechs Pensionen an 5 emeritirte Beamte und an eine Wittwe mit in Summa 62 Thir. gezahlt

Reuerdings find ferner für 12 Beamte und 19 Wittwen Penfionen angewiesen.

Durch ben Eintritt der Penfion ift ein großer Theil ber zeitweisen Unterstützung gefallen, und es ift zu hoffen und zu wünschen, baß diefe zeitweise Geldunterftugung immer feltener und nur bann in Unspruch genommen werden möchte, wenn das Bedürfniß wirklich ein bringendes, unabweisbares ift.

Jeder muß sich selbst sagen, daß, je mehr der Bereinsfonds durch berartige zeitweise Unterstützung geschwächt wird, um so mehr auch die Mittel für die Penfionen fich schmalern muffen, die ja nach den eingezahlten Beiträgen berechnet werben.

Wenngleich unsererseits die Verleihung von Corporationsrechten wieberholt beantragt wurde, so ist dieselbe leider noch immer nicht zum Abschluß gekommen, indem der mit der Ausarbeitung des Gutachtens beauftragte herr Director Gebauer, welchem sämmtliche nothwendig gewordenen sehr umfangreichen Vorarbeiten übergeben find, dasselbe bei der Kürze der Zeit gegenüber dem Umfange der Arbeit noch nicht vollenden konnte.

Schließlich bemerken wir noch, daß herr Stadtrath Korn pro 1866 101 Thir. 26 Sgr. 6 Pf. als Reinertrag "des Landwirths" an den Schlesischen landwirthschaftlichen Gentral=Berein und durch diesen an unsere Vereinskaffe abgeführt hat und hierdurch sich die Jahreseinnahme erhöhte.

Go schließen wir den Jahresbericht mit dem Bunsche, daß Schlefiens Landwirthe in ihrer Eigenschaft als Stellengeber mehr und mehr den Werth dieses ihr Interesse so lebhaft fordernden Instituts erkennen, ihm zahlreich beitreten und dadurch mitwirken mogen zur Erreichung des vorgesteckten schönen Zieles!

Breslau, ben 31. Marg 1867.

Das Directorium bes Schles. Bereins jur Unterftugung von Landwirthichaftsbeamten. S. Elsner von Gronow - Pniow. Janke. Graf. A. Glafer.

Ein eigenthumliches Mittel, wilde Pferbe zu bandigen.

Wir entnehmen bem Kelso Chronicle folgende Notig, welche

weiter befannt ju merden verdient.

"Bor einiger Zeit ritt ein Reitfnecht auf einem überaus feuris gen und muthigen Jagopferde, und als er in die High street von Coloftream paffirte, fing bas Thier ploplich in erschrecklicher Weise ju baumen und zu fteigen an, mobei es erft nach rechts und bann nach links binlentte, aber entschieden vorwarts ju geben widerftrebte. Alle Mittel und Bemühungen bes Reitfnechts, bas Pferd gu bandi= gen, Scheiterten babei an der Biberfpenftigkeit des Thieres. Die Strafe fullte fich indeffen mit Publifum, welches nichts anderes gewartigte, als daß fich das Pferd an den Spigen von den Stangen eines in der Nahe befindlichen Gisengitters aufspießen und so ju Grunde gehen murbe. Da trat auf einmal aus der Zuschauermenge ein Mr. Mac Dougal, ein Sattler, hervor, ging an den Groom beran und fagte ju ibm: "Ich bente, guter Freund, Ihr befolgt nicht die befte Methode, um das Thier jum Bormartegeben ju brin= gen. Erlaubt mir, wenn es Guch recht ift, daß ich Guch ein Mittel zeige, bas mohl ber Mube werth ift, bag man es miffe." - ,,,3ft mir gang Recht,"" erwiederte barauf ber Reitfnecht; ",,wenn 3hr im Stande feid, das Pferd jum Geben ju bringen, so verfteht 3hr mehr, als 'ich verftebe."" Und fiebe ba, Mr. Mac Dougal nahm ein Studden von einer Peitschenschnur und band es mit einem feften Knoten mit bem einen Ende an bas Dbr bes Thieres an, welches er fanft herabgebogen hatte, und befestigte bas andere Ende von ber Schnur auf die Bugichnalle bes Pferbezügele (check buekle of the bridle), und nachdem er bamit fertig war, streichelte er bas Pferd ein paar Mal ermunternd am Salfe und rief ihm ju: "Sest laß mich nun einmal seben, daß du rubig nach Sause gehft, wie ein gutes Pferd." Und es ift erstaunlich ju fagen, das Pferd ging alsbald gang ruhig und lammfrom vorwarts, als ob nichts vorge= fallen ware.

Dr. M. Dougale ergablte babei ben bochft überraschten Umftes henden, daß er in London fehr oft Pferde gesehen hatte, welche kein Mittel der Gewalt zum Geben gebracht haben wurde, Die aber blos durch diefe freundliche Behandlung immer und mit fofortigem Gr= folge befänftigt murben.

Eine feltene Steinkrankheit bei einem Pferde.

Bor furger Beit verendete ein großes Pferd von der Clybes: daler, durch ihre enorme Große und Figur berühmten Pferberace, welches den herren Mones und Gowans gehort hatte, nachdem bas Thier eine Periode von intenfivem Leiden burchgemacht hatte. Das Thier war erft im Rovember angefauft worden und hatte gu verfciedenen Zeiten Zeichen von Unwohlfein verrathen; es war indeß nur mahrend der letten gehn Tage völlig unfahig gur Arbeit gemefen. Da feine der ihm verabreichten Medicamente irgend wie im gering-ften hatten etwas helfen wollen, so veranlagten die herren Mopes und Gowans den Thierargt Aitfen, das Thier gu feciren, um die Beranlaffung von bem Tode bes Pferbes ju ermitteln. Es fand fich bierbei erftaunlicherweise ein Stein ober vielmehr eine blafenfteinartige Berbindung ju einem festen Korper von außerorbentlicher Große in den Gingeweiden des Thieres vor. Der Stein ift tugel= förmig von Gestalt, wiegt nicht weniger als elf englische Pfund und pat etwa zwei Fuß zwei Boll im Umfange. Allerdings find berar: tige Formationen feineswegs Geltenheiten, allein auch die erfahrenften Thierarzte und Phustologen, welche diesen Stein naber gefeben und geprüft haben, miffen fich nicht zu erinnern, daß fie jemals irgend etwas Derartiges gesehen batten, mas Diefem Steine auch nur annabernd an Große gleichgekommen ware. Der größte Stein, welcher von den medicinischen Autoritaten in diefer Beziehung ermahnt wird, hatte immer doch nur "verschiedene Pfunde" im Gewichte, fo baß banach diefer im Befig von ben herren Mones und Gowans befindliche Stein als vollig ohne feines Bleichen bezeichnet werben muß. (Aus bem Kilmarnok Standard.)

Bie man Ameisen vertilgt.

Ginem viel gelesenen englischen landwirthschaftlichen Journal entnehmen wir folgendes Mittel, um bie Umeifen aus Saufern ober Garten ju vertreiben.

"Um die Umeifen aus Saufern, Treibhaufern, Garten ober fonft mit Erfolg zu vertreiben, muß man fich einen großen Schwamm verschaffen, benselben geborig auswaschen und auspreffen und ibn barauf trodnen laffen, worauf er feine Beffen weit offen laffen wirb. Darauf muß man etwas geftogenen feinen, weißen Buder über ben Schwamm freuen und ibn dann in die Rabe von bem Orte binlegen, wo gerade die Umeifen am forendften find. Gehr bald be= ginnen bann die Ameisen sich auf Diesem Schwamm ju sammeln und ihre Bohnung in den Zellen aufzuschlagen. Darnach ift es benn nur nothig, von Beit ju Beit ben Schwamm in brubend bei= Bes Waffer zu thun, wo fie bann zu Taufenden und aber Taufen= ben ausgedruckt werden. Sierauf muß man von Reuem Buder auf ben Schwamm ichutten und diese Ameisenfalle fur ben nachften gang wieder binlegen. Diefes Berfahren bat ben unfehlbaren Erfolg, baß bas baus ober Garten von allen Ameifen und ihrer nachfommen= schaft auf lange Zeit binaus befreit wirb."

Pandwörterbuch für Bienenfreunde. Sine alphabetisch geordnete Zusammenstellung der Ergebnisse der neuesten Forschungen über Naturgeschichte, Pslege und Ausnugung der Bienen, sowie des Wissenswerthesten aus der Geschichte der Vienenzucht und ihrer Freunde dis zur Gegenwart. Herausgegeben von den zeitigen Borstehern des Märkischen Imterwereins. Berlin. Berlag und Druck von F. Heinide. 1867.

Das vorliegende Wert, mit größtem Fleiß und rühmenswerther Sorgssalt zusammengestellt, füllt eine fühlbare Lücke in unserer sonst reichhaltigen Beinenliteratur aus. Aehnliche Werke aus älterer Zeit sind wohl vorhanden, erschienen aber ost sehr mangelhaft und den heutigen Ersahrungen in der Bienenzucht durchaus nicht mehr entsprechend. Wir begrüßen darum dieses ziemlich umfangreiche Wert (264 Seiten) mit lebhafter Freude und empsehlen es allen Imtern auf Angelegentlichste. Es ist ein Biesnenlerikon im vollsten Sinne des Wortes. Nicht nur der Laie sindet in demselben über Alles, was mit der Bienenzucht zusammenhängt, den besten Ausschlage zur Hand nehmen, zumal es Notizen über Fachgenossen der älteren und neueren Zeit, Nachrichten über Bienensucht; pereinswesen, Angabe der den Bienen nüßlichen und schälichen Pflanzen, über die Feinde der Bienen, vorzäglich aber Beschreibung der kleinsten wie der umfangreichsten Arbeiten in der Bienenzucht, der verschiedenen Methoden, der mannigsachten Veräthe und Apparate, der Bienenwohnungen z. z. z. enthält. Die alphabetische Dronung erleichtert insbesondere das Nachschlagen. — Uns hat die Durchsicht des Wertes einen köstlichen Genuß bereitet. Die Benußung desselben wird jedem Imker seine Beschäftung mit den Bienen immer lieber und werther machen, und darum sei es nochmals warm empsoblen. ber und werther machen, und barum sei es nochmals warm empfohlen.

— Anleitung zur Kenntniß der wichtigsten Düngemittel. Ein Rachschlagebuch, bearbeitet von G. Bunderlich, Leipzig. 1866. Bei Bilsferodt. 155 Seiten 8.

Bei Wilfferodt. 155 Seiten 8.

Der Berfaser dieser sleißigen Zusammenstellung hat die sämmtlichen im Handel vorkommenden Düngemittel einzeln alphabetisch ausgeführt und in Colonnen die, chemische Analyse, die Stärke und Berwendung der Mittel, die Borbereitung zum Gebrauch, die Angade der Frucht- und Bodenarten, wosür sie sich eignen, und endlich die Art und Zeit ihrer Berwendung nebst den Preisen recht übersichtlich von jeder einzelnen Dungart besprochen. Den Schluß bilden die Resultate von einzelnen Düngeversuchen. Wenngleich dies kleine Buch auch wenig Reues oder Originelles enthält, so erfüllt es doch praktisch den Zweck als Hilfsmittel zum schnellen Rachschlagen.

— Dr. Frhr. von der Golk, Die landwirthschaftliche Buchführung. Berlin 1866. Bei Wiegandt und Hempel. 123 S. gr. 8.

Zu der großen Anzahl von Büdern über die landwirthschaftliche Rechnungssihrung tritt diese neue Schrift als empfehlenswerther Beitrag binzu, indessen hauptsächlich wohl nur für große Güter und Wirthschaften. Denn nur sur diese wöchte es sich rechtsertigen, eine ein sache Buchsübrung mit elf sortlausend zu führenden Registern und fünf einmalig aufzussellenden Tabellen zu führen, oder gar eine doppelte Buchsührung einzurichten, wo das hauptbuch nicht weniger als dreizehn Haupt- oder Broductions-Conti, elf Hiss-Conti und zwei abschließende Conti verlangt. Diese Aussührlichkeit ertlärt sich aber daraus, daß der Herr Beresper hier den Grundriß seiner Vorlesungen über die ländliche Buchsührung wiedergiebt, welche selbstverständlich erschöpfend und möglichst ausführlich dieses Thema behandeln müssen. Thema behandeln müssen.

— Fr. hagemann, Die Fleischviehzucht. Ein Mahnruf an Deutschlands Landwirthe. Leipzig 1864. Bei Wilfferodt. 82 S. gr. 8. Mit 4 Abbildungen.

Dit 4 Abbildungen.

Der Herr Berfasser irrt zunächst wohl, wenn er im Borworte sagt, daß die Literatur eine ähnliche Schrift über Biehmastung noch nicht aufzuweisen hat, und sind ihm z. B. das May'sche Bert über das Rind und das Rühn'sche über die Ernährung des Rindviehes wohl undefannt geblieben. Er zählt nun die einzelnen zu Masizweden dienenden Ausdiehracen auf, leider aber nicht vollständig, denn unter den Rindviehstägen, welche beiläusig aussallend mit dem Mad'schen Werte Aehnlichteit haben, sehlen die Aberdeenshires und die schaftische hodländische Rindviehrace, und von den Schafracen hat er die Teeswaters, die Ronney-Marsh, die Waliser Race und ebenso die schottischen hodländischen Schafe mit schwarzem Gesichte und die Cheviots, die sämmtlich zu den englischen Fleischschafen gehören, ausgelassen. Im Ganzen ist die Darstellung auch nur eine sehr stizzenhaste. Das gilt auch von dem, was er über die Trick in en lehre sagt. Denn wie die Trickinen in die Schweine kommen, dies Kroblem hat er auch noch nicht gelöst. Doch ist das Ganze immerbin eine sleisige Arbeit. hin eine fleißige Arbeit.

Amtliche Marktpreise aus der Provinz.

(In Silbergroschen.)

K Total	24, 4	18. 4	20. 4.	23. 4	18. 4.	20. 4.	13. 4			23. 4.		18, 4	15. 4		18. 4.	23. 4.	16. 4.	17. 4	23. 4.	3.	Datum.		1
	Breslau .	Schweidnig .	Sagan	Reichenbach .	Ratibor	Meise	Namslau .	Münsterbera	Militia	Liegnis	Jauer	Sirfdberg .	Grünbera .	Grottfan	Barlin	Sleiwis	Class	Ruantenftein	Burnal	Beuthen DS.	bes Markortes.	Kamen	
	93-102	94	97	1	93-96	103	90	ı	2.6	98	-99	104	92-100	201-10	07 100		65-74	001-10	92-96	1	gelber	2Be	
	92-102	100	1	1	1	1	1	1	1 P.R	95-105	88-102	111	1	01 T-RR	00 110	1	80-90	16	97 104	1	weißer	Weizen.	E
-	72-74	74	72	1	68-70	73	68	1 5	600	73-75	1	B	72_78	81-10	71-74	67-70	-68	67 -10	63-71	1	Roggen.		toftet b
00 00	50-59	59	57	1	54-56	59	57	1 3	77.55	55-62	52-60	61	60	20-20	60 65	57-60	47-55	00	52-55		Gerste.		toftet ber Berliner Scheffel
00	35 38		38	3	34-37	41	37	1 9	27	30-35	30-36	35	37 40	2/-40	1	33-35	30-36	\$2 *C-0c	36-39	1	Hafer.	in the	ner Schi
00	ES_70	75	70	1	65-68	72	65	11	61	55-65		85	71 _ 75	7.8-2.1		70-77	1	61-01	80	1	Erbsen.	i di	ffel.
200	220	24	22	24	19	20	20	02	25	18-22	24	34	200	72	17 -20	24-26	1 5	18	24	1	Rartoffeln.		
	573	35	22	32	30	40	26	00		25		270		27	27	40	28	24	35	I	heu, der (Etr.	
200	160	140	137	183	130	150	50	144	165	150	170	165	105	180	180	180	180	196	180	1	Stroh, das	50	hď.
	200	4	31	4	4 9	41	اد	9	200	4	4-1	200	2	4	4	32	1 4	234	200	1	Rindfleisch,	P	D.
OT	17	1	10	19	21	000	2	11	14	1	11	1	1	1	1	28	10	10	19	1	Quart.	Bu	
i	1	91	00	1				1	1	10	912	201	01	16	10	1	11	8	1	1	Bfund.	tter.	
Et.	4	50	44	A H	4	A CB	2	4	4	4	44	41	-1	5	41	333	+	4	4	1	Fier, die A	tan	b. I
									Ter To	4	1000	W. A. St	125	2000	YOU !	23.30		7757	ALTERNA .				

Breslau, 24. April. [Broducten Bochenbericht b. Benno Milch.] In den legten Tagen ift zwar ein Temperaturwechsel insofern eingetreten, als der unaushörliche Regen nachgelaffen bat; die Witterung blieb jedoch zumeist noch unfreundlich und war nicht geeignet, ben zeitherigen Ginfluß

auf den Breisstand zu verwischen.
Den von auswärts eingegangenen Berichten entnehmen wir Nachstehens des: England meldete Festigkeit; geringe Borrathe mahnten zu neuen Einzkaufen, denen ein reichliches Angebot nicht entgegenkam. Auch in Frankreich waren die Zufuhren gering und bei befferer Raufluft Breise fteigenb. In Holland zeigte sich ferner guter Begehr für das Inland, wie zum Export, so daß vie Hattung eine durchaus gute blieb. Am Rhein und in Südeutschland haben sich Preise ebenfalls gebessert. Sachsen endlich ichloß sich von der allgemeinen festen Stimmung nicht aus und sandte ebenfalls höhere Notizen.

Der Breslauer Markt zeigte sich vorzugsweise vom Welter beeinflußt und auf den Geschäftsverkehr im Getreidehandel des hiefigen Platzes rückwirkend; dem entsprechend zeigte der letzte Sonnabend-Markt hier wesents lich mattere Stimmung, als die der vorhergehenden Tage, an welchen an unserem Landmarkte für alle Cerealien entschieden festere Stimmung vorherrschend war, die jedoch nur auf den Preisstand einzetner Gattungen einen Einfluß gewann und bewahrte.

Beizen blieb, insbesondere die gelben Sorten, anhaltend begehrt und successive im Preise steigend, welche Preisbesserung wir auf 6-8 Sgr. annehmen möchten; burch biefelbe murbe auch weißer Weigen in's Schleppneighen mogien; dirch dieselde wurde auch weißer Weizen in's Schleppta un genommen, jedoch begegneten die böheren Forderungen nur träger Kauflust. Um Sonnabend-Martt war die Stimmung entschieden matter, Breise weichend; wir notiren heute bei ruhiger Kauflust per 84 Kfd. weißer 92—97—102 Sgr., gelber 92—98—103 Sgr., feinster über Notiz bezahlt, per April 80 Thsr. Pr. 2000 Kfd.

**Moggen wurde an unserem Landmarkte vorzugsweise zu Lieferungszweisen und demnach in Mittelsorten gut beachtet, wodurch sich der Preisstand

im Allgemeinen um ca. 2 Sgr. pr. Schfl. besserte; das Angebot erhielt sich in mittelmäßigen oder engen Grenzen. Am Sonnabend Markt war die Stimmung matter und zeigte auch gestern teine besondere Anregung, heute notiren wir bei ester Haltungdr. 84 Pb. 72-74 Sgr. Im Lieserungshandel zeigte sich dem entsprechend seste Tendenz vorherrsschend, da sich Preise um ca. 2-2½ Thlr. pr. 2000 Pfd. steigerten, bei versmehrten Kündigungen war jedoch zulet die Stimmung matter und verloren Breise ungefähr den erreichten Anvance. Zuletz galt pr. 2000 Pfd. pr. d. Monat 57 Thlr. Br., AprilsMai $56\frac{1}{2}$ -57 Thlr. dez., Mai-Juni $55\frac{3}{4}$ -55½ Thlr. dez. u. Br, Juni-Juli 56 Thlr. Br., SeptembersOctbr. 50 Thlr. Geld.

Wehl war bei schwachem Geschäftsverkehr und reger Frage im Preise steigend, heute war die Frage jedoch ruhiger. Wir notiren pr. Centner unsverkeuert Weizen I. 5½—5% Thr., Roggen I. 4½—4% Thr., Hausdaden 4—4½ Thr., Roggen-Futtermehl blieb gut gefragt und wurde à 52—57Sgr., Weizenschale à 39—41 33 Sgr. brachte.

Gerste war besonders in beller Waare beachtet und gut preishaltend. Wir notirten zuleht pr. 74 Pfund 50—55—60 Sgr., pr. 2000 Pfund per Noril 52½ Thr. Pr.

April 521/2 Thir. Br.

April 52% Thlr. Br.

Safer bewahrte vorherrschend feste Haltung und behauptete gut seinen Preisstand. Wir hotiren pr. 50 Psd. 34—37 Sgr., seinster 38 Sgr. bcj., per 2000 Psd. vr. d. Monat 46 Thlr. Gld.

Hilsenfrüchte waren, Erbsen ausgenommen, zumeist schwach beachtet; wir notiren Rocherbsen pr. 90 Psd. 66—70 Sgr., Futtererbsen 58—60 Sgr., Wicken offerirt, pr. 90 Psd. à 51—56 Sgr. Linsen, sleine, 90—120 Sgr., große böhmische 6—6½ Thlr. Weise Bohnen pr. 90 Psd. 70—90 Sgr. Lupinen blieben reichlich angeboten, pr. 90 Psd. gelbe 40—46 Sgr. Vuchweizen schwach beachtet, 50—56 Sgr. pr. 70 Psd. bcz. Hirfe, rober 45—48 Sgr. pr. 84 Psd., gemahlener 7 Thlr. pr. 176 Pssund unverssteuert.

Rartoffeln per 150 Kfund 30—42 Sgr. Kartoffelstärke gefragt, à 5%—5% Thir. pr. Etr. Heu 23—32 Sgr. per Etnr. Stroh 5—6 Thir. pr. Schod à 1200 Kfund. Butter 17—19 Sgr. per Quart. Sier 16—18 Sgr.

Jahrbuch der Viehzucht.

Soeben ist erschienen und durch alle Buchhandlungen und Post-

Jahrbuch der Viehzucht

Stammzuchtbuch edler Zuchtheerden.

Herausgegeben von Wilhelm Janko und A. Körte.

Mit Abbildungen berühmter Zuchtthiere.

Gross-Octav. - Jährlich 2 Bände. - Preis pr. Jahrgang 4 Thlr.

Vierter Jahrgang. Erster Band.

Inhalt: Ueber Pferdezucht, speciell in der englischen Grafschaft Yorkshire. Unter Benutzung engl. Quellen von Dr. H. Janke. — Die Erziehung des Pferdes für seine Ausdauer, Von A. Rüfin. — Die Natur und der physiologische Zusammenhang der Verschiedenheiten der Haut, des Fettes, der Wolle und des Fleisches der Schafe, ihren Qualitäten und Quantitäten nach. Von Erdt. — Drei verwandte Krankheiten der Lämmer. Von Prof. Dr. May. — Ansichten über Land- und Privat-Gestüte, Pferdezucht und Pferde im Allgemeinen. Von einem alten Practicus. — Ueber Haltung, Behandlung und Fütterung von Sprungböcken. Von F. v. Mitschke-Collande. — Die Kolik der Pferde und ihre Behandlung. Von Körber. — Die Aster von Jänowitz oder Nutz- und Zuchtvieh. Von A. Rüfin. — Briefe über Thierzucht. Von A. Körte. III. Brief. — Literatur. — Zur Abbildung.

Aufträge zu Eintragungen für das mit dem zweiten Bande erscheinende Stammzuchtbuch vierten Jahrgangs werden an die Redaction oder an die unterzeichnete Verlagshandlung bis zum 1. September d. J. erbeten.

Die Gebühren für die Eintragungen, pr. Zeile 2½ Sgr., werden der Kürze halber stets durch Postvorschuss entnommen. Verlag von Eduard Trewendt in Preslan.

Landwirthschafts-Beamte, [349]
ältere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, durch die Berseins-Borstände in den Kreisen als zuverläßig empfohlen, werden unentgeltlich nachgewiesen durch das Bureau des Schles. Bereins zur Unterstützung v. Landwirthsch.: Beamten hies., Tauenzienstr. 56 b. 2. Et. (Rend. Glöckner.)

Landwirthschaftliche Concurrenz-Arbeiten.

Der Breslauer sandwirthschaftliche Berein wird Ende Juni d. J. ein Concur-renz-Pflügen, bei welchem 2 goldene, 2 filberne und 2 broncene Medaillen als Prämien gewährt werden follen, und im Laufe des Monats Juli d. J. eine Concurreng von Getreide-Mahmaschinen, bei welcher die drei beften Maschinen resp. eine goldene, eine filberne und eine broncene Medaille erhalten, auf bem Rittergute Schosnit bei Bahnstation Canth veranstalten.

Die Betheiligungs-Bedingungen wird auf frankirtes Ansuchen General : Secretar Rorn, Breslau, Gartenstraße 18, verabfolgen; an eben denfelben find die Anmeldungen, und zwar für das Concurrenz-Pflügen bis zum 1. Juni und für die Mähmaschinen-Concurreng bis 15. Juni franco einzusenden. Die Betheiligung ift eine vollkommen

Breslau, ben 26. Marg 1867.

Der Borftand bes Breslaner landwirthschaftlichen Bereins.

Club der Landwirthe zu Breslau.

Mittwoch, den 1. Mai, Abende 7 Uhr: Bortrag bes herrn Rittergutsbesiter Rieger über die landliche Creditfrage.

Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Vorräthig in allen Buchhandlungen:

praktische Ackerbau

rationelle Bodenkultur,

Dorftudien aus der unorganischen und organischen Chemie,

Sandbuch für Landwirthe und die es werden wollen, bearbeitet bon Albert v. Rosenberg-Lipinsky,

Landschafts-Director von Dels-Militsch, Ritter 2c. Zweite verbesserte Auslage. Gr. 8. 2 Boe. Mit 1 lithogr. Tasel. 85 Bogen. Brosch. Preis 41/2 Thlr.

Die günstige Aufnahme, welche dieses Werk des geistreichen Verfassers gefunden hat machte in verhältnismäßig kurzer Zeit eine zweite Auflage nothwendig. Sie ersuhr durch eine correctere Fassung des Textes, sowie durch die Einschaltung man-

Neuen wesentliche Berbefferungen. Dem Bunsche, durch herabsekung des bisherigen Ladenpreises dieses werthvolle Buch auch ben unbemittelteren Landwirthen, namentlich den landwirthschaftlichen Beam= en zugänglich zu machen, ist bei biefer neuen Auflage Rechnung getragen.

Schneitler & Andree in Berlin (1796 Müllerstr.) Schneitler & Andree III Periling beschiefen den Breslauer Maschienen-Markt mit ihren Victoria-Drills und Smith'schen [408]

Breslauer Maschienen-Markt mit ihren Victoria-Drills und Smith'schen eine recht allgemeine Verbreitung. Schollen der Hondbabt werden der Hondbabt werden muß, vollkommen inne bat. Schollen der Körischen eine recht allgemeine Verbreitung. Stöbeln bei Löwen, den 21. April 1867. [408]

Breslauer Maschieren der Gerindung geschriftschen eine recht allgemeine Verbreitung. Schollen bei Löwen, den 21. April 1867. [408]

pr. Dambrau franco zu richten.

Zeugniss.

Herrn H. Humbert, Breslau.

Ihre Dampf-Dreschmaschine von Marshall Sons & Co. hat bei mir die verschiedensten Arten Getreide zu meiner grössten Zufriedenheit gedroschen. Selbe leistet viel, drischt vollständig rein und reinigt die verschiedenen Sorten sehr schön.

Klein-Tinz, den 4. April 1867.

R. Kestermann.

Im Berlage bon Eduard Trewendt in Breslau ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Der landwirthschaftliche Gartenbau

enthaltend den Gemüsebau, die Obstbaumzucht, den Weinbau am Spalier und den Jopfen-und Tabaksbau,

Ceitfaden für die Sonntagsschulen auf dem Lande und für Ackerbauschulen bearbeitet von Kerdinand Hannemann, tönigl. Instituts-Gärtner, Lehrer des Gartenbaues an der königl. höhern landwirthschaftl. Lebranstalt, Borsteher der königl. Krodinzial-Baumschulen und der Gartenbauschule zu

Mit in den Tert gedruckten holzschritten. 8. Eleg. brolch. Preis 15 Sgr.

Gine fehr zu empfehlende und berbreitungs: Gine sehr zu empfehlende und berbreitungswerthe Schrift von einem ebenso ersabrenen Brattiker als tüchtig wissenschaftlich gebildeten Gärtner, den wir hier, so viel uns bekannt, das erstemal auf schriftstellerischem Felde be-grüßen. Der Inhalt ist bereits auf dem Titel angegeben, und wenn auch die Schrift zu-nächst für den Landmann Schessens geschrie-ben ist, so hat sie voch auch für die meisten andern Gegenden praktischen Werth. Der In-halt wird, sowohl seiner Reichhaltigkeit, wie der Korm nach, gemiß Leden betriebtgen. der

Sofverwalter, tüchtig im Fach, moralisch und gebildet, findet ein sicheres Unterkommen. Meldungen sind an das Dom. Niewodnit pr. Dambrau franco zu richten

als Unleitung gur Erzielung zeitgemäßer Bodenertrage

[579] die Ergänzung der mineralischen Pflanzennährstoffe, insbesondere des Kali's und der Phosphorsaure, in ihrer Wichtigkeit für Flacks, Klee, Hade, Hade,

> Alfred Mufin. 8. 41/2 Bog. Gleg. brofch. Breis 71/2 Ggr.

Die Quelle in Königsdorff = Jastrzemb und die concentrirte Soole.

Die von ben angesebenften Die von den angeledensen Aersten anertannte außerordentliche Heilwirtung genannter Quelle gegen veraltete Kheumatismen aller Art, Lähmungen, Spphilis, Etrophulose, Anschwellung der Drüsen, der Gebärmutter und Eierstöcke, lang bestehende Eiterungen, Blutüberfüllung des Küdenmarks und Hirns, veraltete Migraine, hat darauf gesührt, zur Erleichterung der Bersendung und eiwa gewünschen Kerstärtung der Mirtung ein in seiner Insammensesung von den meisten Mutterlaugen und Badesfalzen abweichendes Präparat,

die concentririe Soole,

herzustellen. Dieselbe wird durch Berdampfung bei gelinder Temperatur gewonnen und ent balt alle wirksamen Bestandtheile, namentlich das Jod in starker Concentration. Es wird damit dem Publicum und den Aerzten eine wesentliche Bermebrung ihres Heilmittelschaßes geboten. Brunnen und concentrirte Soole sind zu beziehen von der Brunnen-Berwaltung in Königsdorff-Jaftrzemb (Bost-Station) und in allen Mineralwasser-hand: lungen Deutschlands.

Bur gefälligen Nachricht für tag ftehen Berzogl. Wirthschafts-Amt Gutten- [309] alle Landwirthe,

welche geneigt sind, Wiesen nach ber Petersfischen Methobe anlegen zu laffen.

Der ergebenft Unterzeichnete hat sich burch bei vohlwollende Bermittelung des hohen Mi-nisteriums für die landwirthschaftlichen Ange-legenheiten während 3 Wochen bei dem Guts-besitzer Herrn A. Betersen zu Wittsel, in Schleswig, behufs Erlernung der von demselben ersundenen Wiesenbau-Methode ausgehalten. Indem er soldes den geehrten Herren Land-wirthen mitzutbeilen nicht unterläße, glaubt er sich denselben zur Aussührung von Wiesen dieses Systems empschlen zu dürsen, da er so wohl theoretbisch als praktisch die Grundische

200 Stüd tragende Mutterschafe

— zur Abnahme bor und auch nach ber Wollsichur — zum Verkauf. Die Heerbe ift burchs aus gesund und namentlich frei von erblichen Rrantheiten.

Dominium Bezesnit bei Ratibor verlauft sammel als Zuchtschafe

sehr preismäßig. Abnahme nach ber Schur. Daß die Heerde sehr gesund ist, beweist ber sich alljährlich wiederholende Verkauf von f von [386] Nugvieh.

Bad Königsdorff-Jastrzemb

Schlesien. Eröffnung am 15. Mai.

hierdurch beehre ich mich, einem hochgeehrten Bublitum die ergebene Anzeige zu machen, daß ich das von mir seit einer Reihe von Jahren inne gehabte [404]

Hôtel de Saxe, Schmiedebrücke Nr. 48, an herrn Franz Schneider übergeben babe. Ich bante für bas mir und meinem seligen Manne geschenkte Bertrauen und bitte, baffelbe auf meinen herrn Nachfolger geneigteft über-Breslau, ben 15. April 1867.

Berwittw. A. Hannig.

Bezugnehmend auf Borstehendes, empfehle ich mein jest auf's Neue comfortable einge-

lôtel de Saxe

nebft Restauration und Billard bem hochgeehrten hiefigen und auswärtigen Publikum

Franz Schneider, Schmiedebrücke Nr. 48.

Breslauer Actien-Woll-Waschanstalt.

Auf die an mich gerichteten Anfragen, ob ich, ber Nabe ber Bollschur wegen, mich nicht entschließen konne, obige Anstalt, bis die augenblickliche Sandels-Rrifis vorüber fein wurde, privatim ju grunden, mache ich befannt, daß ich mein bier bestebendes

Woll-, Commissions- n. Speditions-Geschäft

soweit auszudehnen bereit bih, daß ich Wollen

1) in Depot, 2) zur Sortirung,

3) gur Bafche hier ober anderwarts,

4) jum Berkauf commiffionsweise übernehmen will.

Breslau, den 16. April 1867

Wilhelm Schmalhausen.

Raufmann und Rittergutsbefiter, Gartenftrage 29.

Drills verbefferter Conftruction in jeder Reihenentfernung, Pfetde= haden, Düngervertheiler, Locomobilen und Dreschmafillett von 3. D. Garrett in Budau empfehlen ju Ratalog-Preifen, welche neulich bedeutend billiger herabgesett worden find, sowie englische landwirthschaftliche Maschinen aller Art, wovon wir verschiedene vorrathig haben.

Mac Andrew & Co.,

Breslau, Tauenzienstraße Nr. 5, par terre. In unserer Werkstatt, zwischen der Freiburger und Markischen Bahn, führen wir Reparaturen aller Arten Maschinen aus.

Marshall Sons & Co.'s Locomobilen, Dreschmaschinen etc.,

Gebr. Sachsenberg's Dampfziegelpressen, Smyth & Sons's Drills, Düngerstreuer etc., Samuelson's Getreidemähmaschinen

empfehle sämmtlich unter Garantie der Güte und gebe anerkannteste Referenzen. - Zeitige Bestellungen erwünscht.

H. Humbert, Neue Schweidnitzerstr. 9, Breslau, früher Tauenzienstrasse 6b.

Cliston's atmosphärische Buttermaschine.
Diese neueste Ersindung bat in England, Frankreich und Deutschland sich schnell einen weitverdreiteten Ruf unter den Landwirthen erworden. — Durch das Durchtreiben der Luft durch die Sahne wird ein vollständigeres Ausscheiden der Buttertügelchen herbeigesührt. — Man kann auch auß Milch direct, wie sie von der Kuh kommt, vermöge dieser Maschine Butter berstellen, und ist die zurüchbleibende Milch süß und zu jedem Wirtsschädelssgebrauch geseignet. Ich sertige diese Maschine genau nach dem auß England bezogenen Original zu nachstehenden Preisen an: Erste Sorte zu 6 Quart Sahne 4 Ahlr.,
Intere Sorte zu 10 Quart Sahne 7 Ahlr.,
Dritte Sorte zu 20 Quart Sahne 7 Ahlr.,
Wierte Sorte zu 40 Quart Sahne 15 Ahlr.,
Wierte Sorte zu 40 Quart Sahne 15 Ahlr.,
Bierte Sorte zu 40 Quart Sahne 15 Ahlr.,
Bierte Sorte zu 40 Quart Sahne 15 Ahlr.,
Bebelvorrichtung zu den größeren Maschinen kostet ertra 7 Thir. [368]

Quarit in Niederschlesien. Beifiger, Rlemptnermeifter.

Zur Saat offeriren billigst: roth, weiss, schwedisch, Incarnat-, gelber Stein-, Hopfen-, Tannen-Kleesamen, frauzös, und deutsche Luzerne, Serradella, engl., französ., italien. Rheygras, Thimotheum, Knaulgras, Honiggras, Schafschwingel, Wiesenschwingel, Rasenschmelen gras, Wiesenfuchsschwanz, Trespe, Fioringras, langrank, und kurzer Knorig, Sent- und Hantsamen, gelbe und blaue Lupinen, Saat- Wicken und Erbsen, Rigaer und Pernauer Kron-Säe-Leinsamen, schlesisch Saatlein,

amerikan. Pferdezahn - Mais,

Zucker- und Futterrünkelrüben, Möhrensamen, Saatgetieide aller Art. Ia Peru-Guano, Ia Baker-Guano und Knochenkohlen-Superphosphat, Ia Knochenmehl Kalisalze in allen Concentrirungen.

Paul Riemann & Comp., Oderstrasse Nr. 7, eine Treppe.

Bir offeriren in bester Qualität und billigft: Zucker-Futter=Rüben-Kerne aller Art, Riesenmöhren-Samen, Alle Arten Gras-Samen, Alle Luzerne= und Klee-Sorten, Russischen und hiesigen Leinsamen, Pferdezahn=Mais, Alle Arten Düngemittel:

Schles. landw. Central-Comptoir, Breslau, Ming Mr. 4

Bettlern, den 10. April 1867.

peru=Guano, in Original-Bacung, denjelben gemahlen, ober aufgeschlossen,

phosphat.

(unter Garantie ber Analyse),

baffelbe breis und fünffach concentrirt, alle Arten

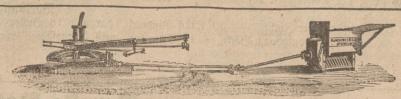
Klee, Grasjamen, Zucker= und Futterrübensamen, Gerste, Hafer, Virginischen Pferdezahn = Mais (1866er Ernte)

Benne Milch.

Landwirthschaftliche Sämereien, Producten= und Dungmittel-Handlung. Comptoir: Junternftrage Dr. 5.

Literarische Anzeige für Bruchleidende. Im Berlage bes Unterzeichneten ift erichie-en und gegen frankirte Briefe ju beziehen: Radikale Heilung der Brüche. Eine turze Erklärung über die Behandlung der Brüche nebst Beispielen über heilung ver-schiedener Brüche, nach authentischen Quellen [296] bearbeitet.

Der Berleger: Aruft-Altherr in Gais, Canton Appenzell, Schweig.



Maschinenfabrik

Julius Goldstein, Brestau, Dr. 105 Giebenhufener-Strafe,

nahe der Uctien-Bas-Unftalt;

Comptoir: Zanenzienplat 14.

Bafferleitungen und alle industriellen Anlagen werden unter Garantie ausgeführt.

aumonny Bochbuch

Depôt der über Gin Sahrhundert bestehenden Maschinenfabrik von R. Garrett & Sons, Leiston Works Suffolk.

Landwirthschaftl. Formulare (Schema werden auf Berlangen gefandt),

Visiten-Karten, ein in Schrift auf Holz, Double Glace u. Briftol. Artift. Inft. M. Spiegel, Breslau.

rendo Zeitungen werden zu Originalpreisen promp

Bei grösseren Aufträgen Rabatt. von Eugen Fort in Leipzig.

Techniches Bureau.

Gefällige Aufträge, welche fic auf die Aussführung von Bermeffungen, Rivellements, Drainagen und Wiefen-Culturen bezieben, bitte ich von jest ab direct an mein hiefiges Bu-reau richten zu wollen. [355] Görlig, den 2. April 1867.

Lounaint, Rgl. Feldmeffer u. Cultur=Ingenieur.

Zeugniss.

Herrn H. Humbert, Breslau.

Mit Verguügen theile ich Ihnen mit, dass die Dampf - Dreschmaschine aus der Fabrik von Marshall Sons & Co. in jeder Bezie-hung Vorzügliches bei mir geleistet hat. Selbe schafft viel bei vollkommnem Reindrusch, sortirt vorzüglich und liefert das Getreide überhaupt in jeder Beziehung marktfertig. Sie konnen dieses Zeugniss nach Belieben veröffentlichen.

B. Josephy.

Bur Frühjahrsbestellung Baker=Guano=Super=

Gedämpftes Knochenmehl,

Poudrette, — Düngergyps, Robes schweselsaures Kali,

in schönster Qualität.

Stammschäferei Guttmannsdorf.

Mutterschafe, Butreter und Jahrlinge, luftigen bewiesen werden fann. Die Abfonnen nach vorgangiger Unmeldung nahme fann erft nach ber Schur erfolgen,

Verlag von Eduard Trewendt in Breslan.

In allen Buchhandlungen ift zu haben:

Wohlfeiles ochbuch.

Die Köchin aus eigener Erfahrung

allgemeines Kochbuch

für bürgerliche Saushaltungen.

Caroline Baumann.

Fünfte Auflage.

14 Bogen. Elegant in illustr. Umschlag mit vergolbeter Rüdenpressung gebunden. Preis nur 15 Ggr.

Diese neue, von einer erfahrenen Sausfrau durchgesehene, vielfach verbefferte und vermehrte Auflage wird auch burch ihre außere ansprechende Ausstatung jedem Madden, jeder jungen Sausfrau eine willtommene Gabe sein.



Pohl's Riesen-Vutter=Runkelrübe in echter

Originalsaat, eigene 1866er Ernte, den enormen Ertrag von 300-400 Etrn. blatte reiche, dauerhaste Rüben pro Morgen liefernd, pro Centner 45 Thaler

reiche, dauerhafte Küben pro Morgen liefernd, pro Centner 45 Thaler pro Pfund 15 Sgr.
Vutter-Kunkelrüben, rothe Turnips, gelbe Turnips, rothe runde große Oberndorfer, vorzäuglich große gelbe Bairische.
Riesen-Möhren, weiße grünstpfige in echter englischer Originalsaat, à Pfd. 12 Sgr., sowie dier nachgezogene à Pfd. 7 Sgr.
Gräser in Mischungen, zu ganz seinem, dauerhaftem Gartenrasen, nehst Eultur-Anweisung, à Etr. 16 Thr., à Pfd. 6 Sgr.
Gräser in Mischungen, hochwachsende, süße, ertragreiche, im Wachstellum sich ausgleichende, zu Wiesen-Anlagen, à Etr. 16 Thr., à Afd. 6 Sar.

fowie alle anderen

Dekonomie=, Wald=, Gemüse= und Blumen = Samen die Samen=Handlung von Georg Pohl in Breslau, Glifabetftrage Mr. 7.

Pferde-Pluction. Bon Seiten der Fürstlich Salm-Reiferscheidt'schen Wirthschafts-Direction zu Naig, sowie der Grästlich Fried'schen Gutsverwalzung Gernahora werden Donnerstag, den 25. April 1867 im Schlößhofe zu Blansko in Mähren, 2. Station der N. St.

Blansko in Mahren, 2. Station ber N. St., Bahn von Brunn gegen Brag, 30 Stück Gebrauch-Pferde und Fohlen, meist im Alter von 4 und 5 Jahren, darunter 10 Paar eingesahrene Wagenpserde und 5 angerittene Reitpserde, gegen gleich baare Bezahlung an den Meistbietenden verkauft werden. Die deben Beeinsteinen bertauft verten. Die bes taillirten Lieitationslissen werden auf Berlan-gen von der Fürstlich Salm'ichen Wirthschafts-Direction zu Raiß, oder von der Gräst. Fries-schen Guisverwaltung Ternahora, Station Raiß bei Brünn, eingesendet werden. [336]



Die für jest abzugebenden Ralben meimer Oldenburger = Sollander Buchtheerbe find sammtlich verkauft. Dies auf die vielen Unfragen gur Nachricht. [406] 28. Jentich auf Brodotichine.

nunmehr jederzeit besichtigt werden. [410] da die Bolle bereits mit 100 Thr. per von Sichborn. Centner verkauft ift.

Dachpappen welche mit noch nieht entöltem Theer

imprägnirt sind. Steinkohlentheer und Steinkohlenpech.

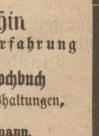
Papp Bedachungen in Accord unter mehrjähriger Garantie zu soliden Preisen.

Stalling & Ziem
in Breslau,
Comptoir: Nikolai-Platz 2, par terre.

Die Dominien Rubnit, Schonowis Ponienschut bei Ratibor bieten jum

500 Mutterschafe, größtentheils jur Bucht noch tauglich, und 400 Hammel,

ale Bollträger ober gur Maft. Für bie Gefundheit der Beerden fpricht ber Abgang für's Jahr von nur 3 pCt., wie solcher aus ber Schafrechnung ber Do-Die bier jum Bertauf tommenden 270 natsichluffe wirthichaftsamtlich bem Rauf-



ße Wieh= und Pferde=Auction in Löwen.

Mehrere Landwirthe aus den Rreifen Brieg, Grottfau, Oppeln und Falkenberg (in Schleften) haben fich zu dem Zwed vereinigt,

eine Auction in Lowen, nahe am Bahnhofe, abzuhalten, die sich auf alle Arten Bucht-, Maste und Bractvieh, auf Gebrauchs- und Luxuspferde, auf Wagen, Ackergerathschaftliche Maschinen

erftrecken foll. Fruh um 9 Uhr beginnt ber Berkauf aus freier hand, um 11 Uhr bie Auction. Es wird dies Unternehmen dem landwirthschaftlichen Publikum bestens empfohlen. Ber den Markt beschicken will, wird ersucht, die Berkaufsstücke möglichst bald bei dem Unterzeichneten anzumelden, um ibn baburch in ben Stand gu fegen, ben Rauflustigen auf Unfrage eine Nachweisung über ben Umfang ber Unmelbungen zugeben gu laffen.

Borläufig angemelbet: 40 Pferde, meift Reit: und Bagenpferde, ebler Bucht, - 50 Stud Rindvieh, barunter 18 Bullen hollander:Race, - 90 Schafe, barunter 30 Bermont. Merino Bode, 12 Bode Leutewiger Abstammung, 6 Southdown-Bode, — 16 Schweine, meift sprungfabige Eber. — Mehrere Maschinen: Gopel-Dreschwerke, Siedemaschinen ac. Im Auftrage des Comite.

Graf Buckler-Heidersdorf (Poft Löwen).

Reneste Patent-Ertheilung auf Spiritus - Brenn - Apparate an Heinrich Herbrig in Zwickan in Sachsen.

Der Apparat, welcher in seinen Theilen wenig Raum erfordert, besteht aus zwei übereinanderstehenden Blafen, 1 Dephlegmator und 1 Rühler, sammtlich von Rupfer. Durch diese nun patentirte Conftruction ift es gelungen, einen Apparat herzustellen, welcher ben Anforderungen ber Neuzeit, bezüglich seiner Leiftungen, wie seines billigen Rostenpreises, vollstandig ent= fpricht, und übertrifft an Feinheit ber erlangten hochgradigen Baare entschieden auf den Apparaten alterer Conftruction erzeugten Spiritus. Es ift somit jedem Gutsbesiger oder Pachter Die Gelegenheit geboten, seine jur Shiritusfabritation nothigen Erzeugniffe auf's Beste und Bochste zu verwerthen, fur ben Binter eine egale und vorzügliche Stallfutterung ju erzeugen, und hierdurch einen Dunger zu erzielen, welcher

als Stalldunger in erfter Linie fteht. Der Roftenpreis eines folden Spiritus-Brennapparates beläuft fich beim bochften zuläßigen landwirthschaftlichen Betriebe, also bei 1000 Quart Maischraum, mit dem dazu erforderlichen eisernen Dampf=

teffel, sammt allen Sicherheite-Apparaten, Sahnen und Bentilen, auf 850 Thir., bei 2000 Quart und mehr entsprechend bober. Bezugnehmend auf Borftebendes, empfehle ich mich zur Anfertigung und Ausführung solcher Apparate, überhaupt completter Brennerei-Ginrichtungen, verspreche hierbei reellste Bedienung und ftrenge Soliditat. Gestatte mir überhaupt noch zu bemerken, daß an ichon vorhandenen Apparaten flatt bes Maischwärmers und der Beden Die Anbringung eines solchen Dephlegmators ohne Schwierigkeiten bewerk-

Recht gern ift der Unterzeichnete bereit, auf Anfragen weitere Ausfunft ju ertheilen, sowie die bereits aufgestellten und im Gange befindlichen Apparate der Ansicht und Beurtheilung von Intereffenten stelligt werben fann. Hochachtungsvoll zu unterziehen.

Iwidan in Sadien 1867.

Bei Beginn des Frühjahrs empfiehlt

- Kartoffelsortirmaschinen,

welche sich ausgezeichnet bewährt haben, indem sie nicht nur die Kartoffeln in drei Sorten,

ohne solche im Geringsten zu beschädigen, — scheiden, sondern auch von Keinen Knochenmehl, mit 25 pCt. Schwefelsaure. Schwefelsaures Ammoniak. und anhaftendem Boden befreien.

Diefelben fortiren mit Leichtigkeit täglich 300 Scheffel. Diese Kartoffelsortirmaschinen, sowie

Schrotmublen, Sacfel- und Sac-Maschinen te. te., stehen vorräthig.

F. W. Warneck. Maschinen-Kabrik in Dels.

Die Ofen= und Thonwaaren-Fabrik zu Giesmannsdorf-Tschauschwiß

bei Reiffe empfiehlt: Zimmerofen, Raminofen mit Schmelgglafur (fogen. Porzellanofen) in eleganteften Formen, Rochmafchinen, fowie

glafirte Bafferleitungsröhren
vorzüglichster Qualität, sowohl für hydrostatischen Druck, als Durchlauf in allen Dimensionen bis 24 30ll Durchmesser, Rauchröhren,

Clofetrobren und alle Arten Bau-Drnamente, Confolen, Traillen, Balluftraden, Bliegen und glafirte Steine, sowohl nach vorhandenen Modellen, als nach aufzugebenden Zeichnungen in rother, gelber und weißer Farbe.

Unschläge werden auf Bunsch gesertigt. Bei Wasserleitungen wird das Berlegen, bei Desen das Setzen übernommen. Auf den landwirthschaftlichen Ausstellungen von 1865 zu Stettin, Söln, Weien, Neuwied, Merseburg, Malmoe und Oporto mit den ersten Preisen, Medaillen und ehrenvollen Auszeichnungen gefrönt.

[Barantirter Preis pr. Etr. schwefelsauren Kali mit 18—22 pst. schwefelsauren Kali und nach Wahl mit größerem oder geringerem Kochsillen und ehrenvollen Ralimaanesse wird Garantirter Preis pr. Etr. schwefelsauren Kali und nach Wahl mit größerem oder geringerem Kochsillen und ehrenvollen Auszeichnungen gefrönt.

[Barantirter Preis pr. Etr. schwefelsauren Kalimaanesse wird Garantirter Resis pr. Str. schwefelsauren Kalimaanesse wird Garantirter Resis pr. schwefelsauren Kalimaanesse wird G Bestellungen werden angenommen, Zeichnungen und Probestude vorgelegt in der Fabrit und in der Fabrif-Riederlage in Breslau, Friedrich-Wilhelmsstraße Rr. 65, woselbst auch stets größere Quantitäten Thonrohren jeder Dimension

Garantirter Preis pr. Ctr. Thir. Sgr. 25

VI. Gereinigte ichwefelfaure Mag-

Knochenmehl, Guano, Superphosphat 2c. Auchwerden auf Berlangen für die einzelnen Fruchtgattungen Sellichten Kruchtgattungen Sellichten Kali und PhosKalifalzen und Phosphaten geliefert, welche dem Boden genau den durch die Ernte entzogenen Gehalt von Kali und Phosphorfaure wiedergeben; dieselben haben sich bereits vorzüglich bewährt.

Bei ganzen Wagenladungen zahlen unsere Fabritate auf allen Eisenbahnen die niedrigsten Frachtsäte. Prospecte über An[320]

Bur Frubiahresaat offeriren billigft unter Garantie ber Cotheit und Reimfabigfeit weißen amerikanischen Pferdegahn-Dais (birecter Beziehung), Futterrüben (ertragreichfte Corten), Buckerrüben, Seradella, Lugerne, Esparfette, fammtliche Grasfaaten, Grasmischungen (für jede Bodenarth esonders gemischt), alle Saaten für die Forftwirthschaft, Gartencultur und Blumenzucht.

Rataloge franco und gratis. Scholz & Schnabel, Altbüßerstraße 11, Samenbandlung.

Deill's von Prieft & Woolnough, für jede Bodengattung, wefentlich verbeffertes Suftem Garrett, durch Conftruction, Ausführung und leichten Gang ausgezeichnet;

Breitfaemaschinen, Löffelspftem, 12 Fuß breit;

Universal-Drills 2c. Locomobilen, Dreschmaschittett aus der welt-berühmten Fabrik von Clayton Shuttleworth & Co.;

Howard's Pflüge 11. Eggent für Dampf u. Pferde 2c., owie sonftige landwirthichaftliche Daschinen ber renommirteften Specialiften Eng= lands find vorrathig und empfehlen zu Ratalog-Preifen

Morth & Joseph Friedlander, 13 Schweidniger Stadtgraben.

Reparaturanstalt und Lager bei Al. Algöver in Breslau. P. S. Ueber fammtliche Maschinen konnen renommirtefte Schlefische Landwirthe als Referenz aufgegeben merben



2 filbergraue Bullen meiner Dibenburger : Sollander Buchtheerde, von normalen, breiten Formen, fraftig und fprungfabig, 1 Jahr 8 Monate alt, find noch ju verfaufen. Begen Mangels an Raum ift meine Unmeldung berfelben jum Bucht-Brocotsschine, im April 1867. viehmarkt abgelehnt worden.

140 Kammwoll=Wintter= chafe aus einer guten und alten Rammwoll-

heerde Bommerns, im Alter bon 2—5 Jahren, find für den festen Breis bon 6 Thir. pro Stud au berkaufen durch ben Schäferei Dirigenten Rud. Riemann, Breslau, Centralbahnhof 31

Superphosphat in vorzügl. Qualitat, 14,60 pCt. lost. Phosphorf. echten Peru-Guano, Kalifalze 2c., offeriren billigft: Mann & Comp., Bluderplat

Die Chemische Dünger-Fabrik zu Breslau

Heinrich Herbrig.

offerirt ju zeitgemäß billigen Preifen unter Garantie bes Gehaltes auf Grund ber Analyfen im Preis-Courant.

Gedampftes Knochenmehl Dr. 1 f. fein. | Superphosphat Dr. 1 u. 2. praparirt. Gebämpftes Knochenmehl mt 40 pCt.

Peru=Guano. Praparirtes Anochenmehl mit 40 pCt Peru=Guano.

Superphosphat, ammoniafalifches. Superphosphat mit concentrirt. Ralifalz. | Rali-Galz, funffach concentrirtes.

Staffurt. Abraumfalz, Prima-Qualitat. Anochenschroot (für Zuderfabriten, in beliebiger Kornung. S chwefelfaure. Edten Dern. Guano.

Breslau, im Februar 1867.

Die Direction.

Fabrif: An der Strehlener-Chauffec, hinter Suben. Comptoir: Schweidniger-Stadtgraben Rr. 12, Gde der neuen Schweidniger-Strafe.

Gute Butter zu allen Jahreszeiten.

Das Butter-Bulver von Tomlinson & Co. vermehrt die Quantität, verbessert die Quaslität der Butter, indem es derselben einen höheren Werth von 1 dis 1½ Sgr. pro Ksund verleiht, und macht sie sest und süß während der heißeren Monate des Jabres. Es benimmt der Butter serner auch den unangenehmen Seschmad von Kslanzen, Unkräutern und weißen Rüben 2c. und reducirt die Zeit des Buttermachens manchmal von Stunden auf Minuten. Die Gebrauchs-Alnweisung besindet sich auf dem Deckel einer jeden Dose.

Obige Kulver sind durch herrn Chr. Schubart & Hesse in Dresden in Dosen zu 6, 12, 25 und 75 Silbergroschen zu beziehen.

Tomlinson & Hayward, Lincoln, England.

Auf

Amerikanischen Pferdezahn-Samen-Mais

nehmen noch gefällige Aufträge entgegen:

Comp.

von 1866er Ernte empfiehlt in befannter Güte: welsse grünköpf. Riesenfuttermöhren; Futter-Runkelrüben, gelbe dicke Klumpen-, besgl. gelbe Oberndorfer, rothe Riesen-, Zuckerrüben, echte weisse, fowie

Wiesen-Futtergräser- und Rasengras-Samen. ferner echt französ. Luzerne, ital. und echt engl. Raigras, Ceratochloa australis (Bromus Schraderi), Schotenklee, als Beimischung der Futtergräser vorzäglich, und neuen weissen Pferdezahn-Mais zu billigsten Preisen.

Eduard Monhaupt d. Aelt., Breslau, Junternstraße.

Neuländer Alabaster = Gyps

(Schwefelsaurer Kalk), enthaltend ca. 46 pot. Schwefelfaure und ca. 54 pot. Ralthybrat, liefern wir gu den billigsten Preisen ab Bahnhofen Bunglau, Siegeredorf, Lauban, Greiffenberg, Reibnit und Jauer. Bei Bagenladungen, à 100 Centner, tritt Die ermäßigte Gifenbahn-Fracht-Claffe C. ein. Berpadung nach Auftrag ber herren gandwirthe: in Tonnen, à 5 Ctr., oder in Gaden, à 21/2 Ctr. Inhalt. Tonnen und Gade unentgeltlich. Die herren gandwirthe werden darauf aufmerkfam gemacht, bag fie ben Gops bei birectem Bezuge von uns am billigften erlangen. Lomenberg in Schleften.

Königl. Pringl. Niederlandische Direction der Neulander Supsbrüche.

Theodor Schone.

Superphosphat aus Baker: Guano, sowie aus Ano-Guano, Chilifalpeter, Staffurter und Dr. Frant'iches Ralifaly 2c. ift porrathig refp. zu beziehen durch die Comptoirs von C. Rulmig in 3bau. Marien-Butte bei Saarau und auf den Stationen der Breslau-Freiburger Bahn.

> Berantwortlicher Redacteur D. Jante in Breslau. Drud von Graß, Barth u. Comp. (2B. Friedrich) in Breslau